

EDISI : JANUARI 2024



2024



BULETIN INFO CUACA

**BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**

JL. MANDALIKA, PENUJAK-PRAYA LOMBOK TENGAH



0811-390-1079



cuaca.ntb.bmkg.go.id



InfocuacaNTB



- Kondisi Cuaca Desember
- Potensi Cuaca Ekstrem Januari 2024
- Prakiraan Cuaca Januari 2024



**TIM REDAKSI BULETIN INFORMASI CUACA PROVINSI
NUSA TENGGARA BARAT
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID
TAHUN 2024**

Pelindung dan Penasehat : Satria Topan Permadi, S.Si
Pemimpin Redaksi : Herin Hutri Istyarini, S. Si, M. Ling
Sekretaris : Anggi Dewita, S.Tr., MES
Tim Materi :
1. Agastya Ardha Chandra Dewi, S.Tr
2. Ari Wibianto, S.Tr
3. Nur Siti Zulaichah, S.Tr
4. Aprilia Mustika Dewi, S.Tr
5. Kadek Katriavi Karlina, S.Tr
6. Dhian Yulie Cahyono, S.Tr
7. Sri Aprilia Khoirunisa, S.Tr
8. M. Andre Jersey, S.Tr

Tim Percetakan dan Distribusi:
1. Joko Raharjo, S.Tr
2. Mulyadi

Alamat Redaksi : Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid
Bandara Internasional Lombok
HP (+62) 811 3901 079

PRAYA, JANUARI 2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, Buletin Informasi Cuaca Edisi Januari 2024 bisa terbit sebagai edisi ke-satu pada 2024.

Saat ini kebutuhan akan informasi cuaca dirasakan semakin meningkat, baik oleh masyarakat umum, lembaga, swasta, maupun instansi pemerintah, terutama terkait dalam membuat suatu perencanaan dan pelaksanaan program di berbagai sektor, antara lain pertanian, perkebunan, pariwisata, transportasi, dan sektor lainnya. Adanya informasi cuaca dapat lebih menunjang kegiatan masyarakat, pemerintahan, dan pembangunan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat.

Untuk mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi cuaca, peringatan dini cuaca ekstrem dan tinggi gelombang, kami Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid Lombok menyediakan layanan website yang bisa diakses di cuaca.ntb.bmkg.go.id serta layanan Facebook dengan akun **@infocuantb** dan media sosial X (twitter) dengan akun **@infocuantb**.

Terima kasih atas perhatian, dukungan dan kerja samanya selama ini, semoga buletin ini dapat bermanfaat untuk kita semua khususnya masyarakat NTB.

Praya, Januari 2024
KEPALA STASIUN METEROLOGI
ZAINUDDIN ABDUL MADJID

Satria Topan Permadi, S.Si
NIP. 198407162007011003

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
I. INFORMASI METEOROLOGI	
I.1. Analisis Dinamika Atmosfer.....	1
I.1.1 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Global	1
I.1.2 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Regional	4
I.1.3 Pemantauan dan Prakiraan Fenomena Lokal.....	9
I.1.4 Kesimpulan Monitoring Global, Regional dan Lokal	9
I.2. Informasi Data Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Bulan Desember 2023.....	10
I.3. Ringkasan Cuaca Bulan Desember 2023 dan Prakiraan Cuaca Januari 2024	11
II. INFORMASI KLIMATOLOGI	
II.1 Kondisi Cuaca Bulan Desember 2023 di Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid.....	13
II.2 Cuaca Ekstrem Bulan Desember 2023.....	18
III. INFORMASI PRODUK LAYANAN	
III.1 Informasi Dokumen Penerbangan.....	19
III.2 Informasi Prakiraan Cuaca.....	19
III.3 Informasi Jumlah Peringatan Dini Cuaca Ekstrem	24
III.4 Informasi Kejadian Cuaca Ekstrem	25
III.5 Informasi Tanda Waktu Terbit dan Terbenam Matahari Kota Mataram ...	33
III.6 Informasi Pasang Surut Di Wilayah Perairan NTB Januari 2024	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM

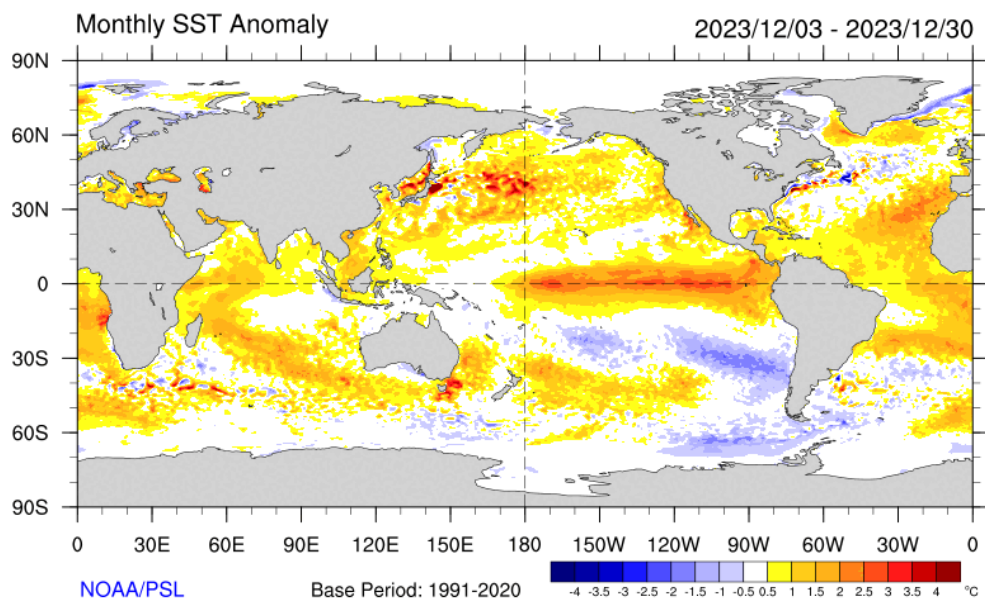
I. INFORMASI METEOROLOGI

I.1 ANALISIS DINAMIKA ATMOSFER

I.1.1 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA GLOBAL

a. ENSO (ElNino-LaNina dan SOI)

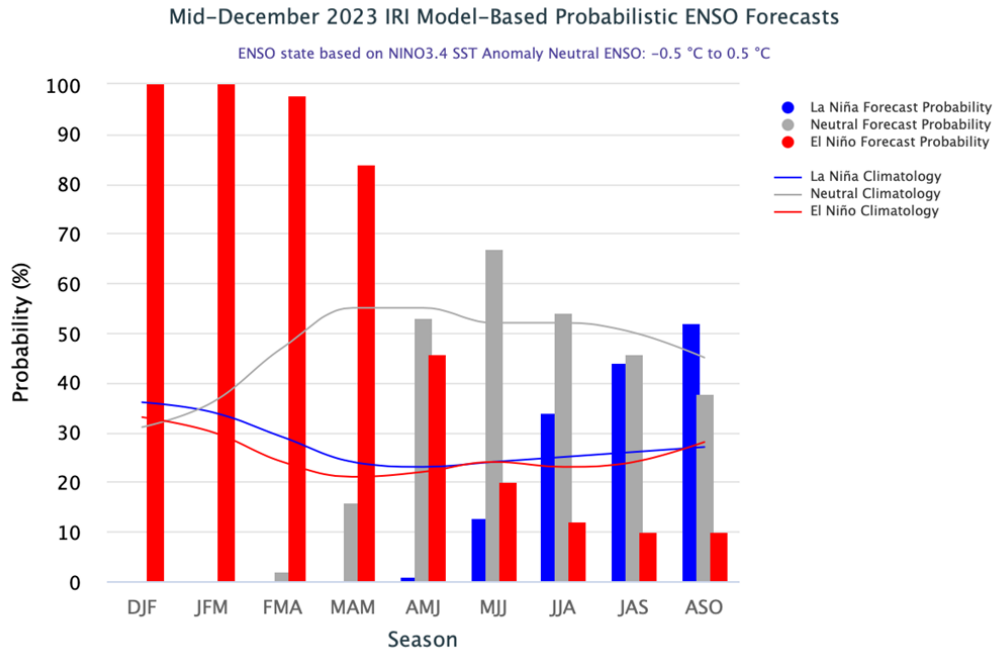
Berdasarkan analisis anomali Suhu Permukaan Laut (SPL) bulanan pada periode Desember 2023 (Gambar I.1) terpantau nilai anomali di wilayah Samudera Pasifik Tengah (Nino 3.4) berkisar dengan rentang nilai (1.0) – (2.9)°C yang menandakan kondisi SPL di Nino 3.4 masuk ke kategori El Nino.



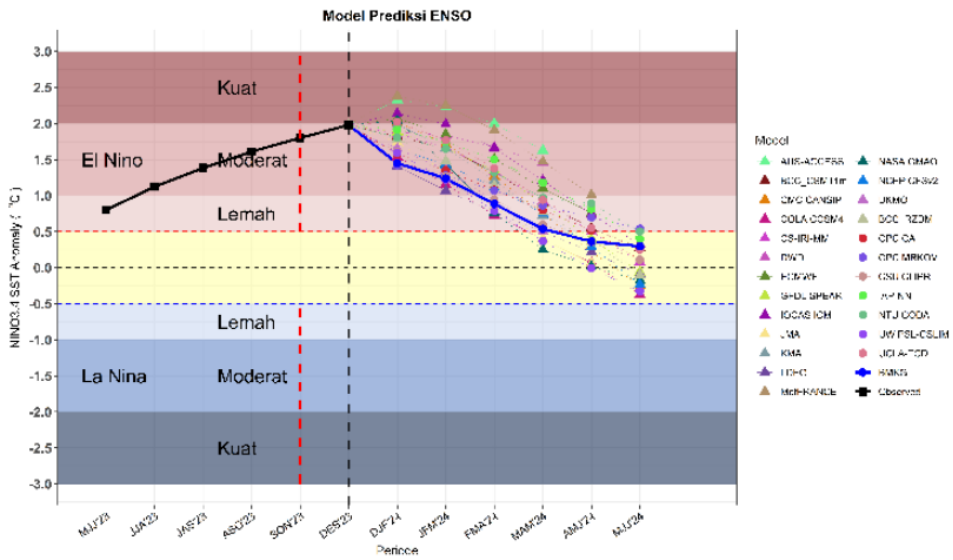
Gambar I.1. Anomali Suhu Muka Laut (SST) Bulan Desember 2023

(Sumber: NOAA, 2023)

Indeks ENSO dasarian III Desember 2023 sebesar +1.98 yang mengindikasikan kondisi **El Nino Moderate**. Berdasarkan Gambar I.2, prakiraan probabilistic ENSO pada periode Desember Januari Feberuari (DJF) 100% menunjukkan kondisi El Nino. BMKG beserta beberapa Pusat Prediksi Iklim dunia memprediksi El Nino dapat terus bertahan pada level moderate hingga Maret 2024.

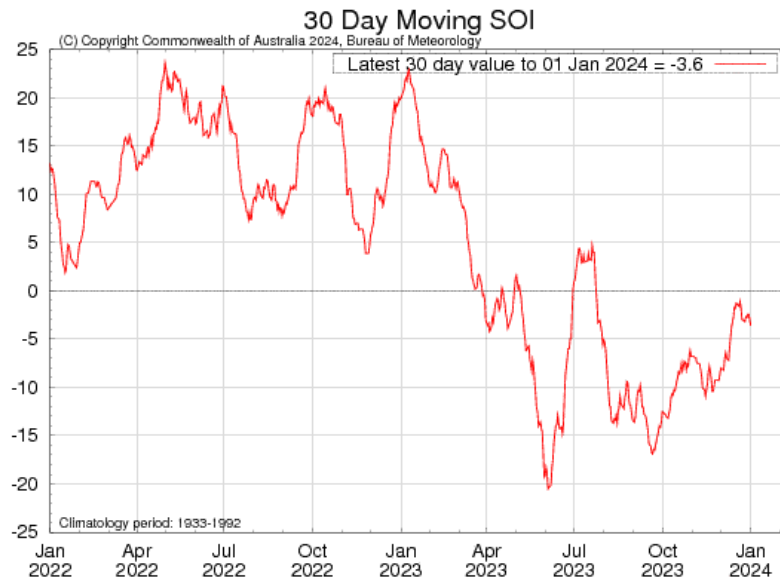


Gambar I.2. Probabilitas Prediksi ENSO Bulan Desember 2023 s/d Oktober 2024
(Sumber: IRI, 2023)



Gambar I. 3. Analisis dan Prediksi ENSO Bulan Mei 2023 s/d Juli 2024
(Sumber: BMKG, 2023)

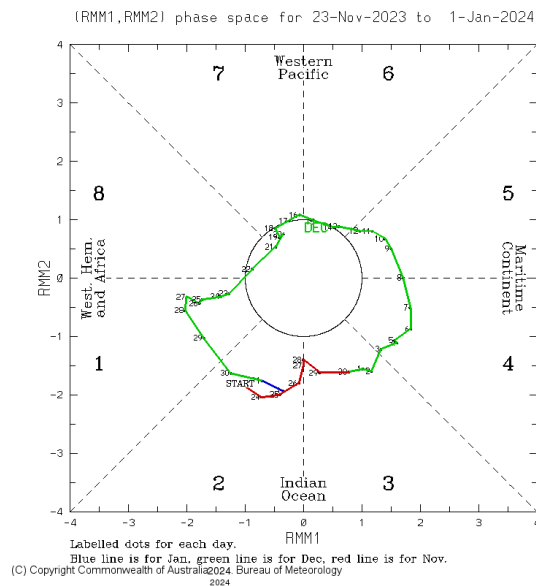
Nilai SOI dari data BOM Australia rata-rata 30 harian bulan Desember 2023 – Januari 2024 menunjukkan nilai -6,3. Berdasarkan nilai tersebut, SOI periode bulan Desember dikategorikan Netral.



Gambar I.4. Grafik Indeks Osilasi Selatan Bulan Januari 2022 – Januari 2024

(Sumber: BOM, 2024)

b. Madden Jullian Oscillation (MJO)



Gambar I.5 Fase Pergerakan MJO Tanggal 23 November – 01 Januari 2024

(Sumber: BOM, 2024)

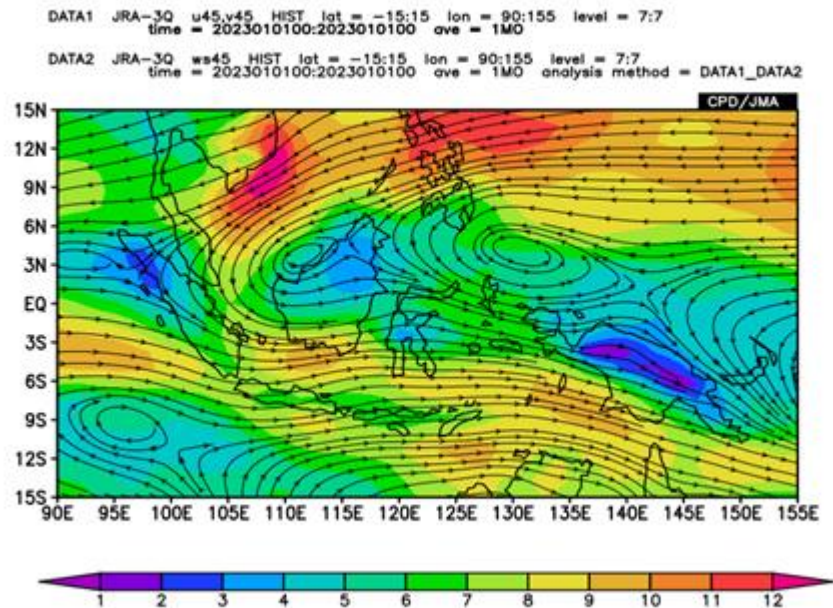
Pada akhir bulan Desember 2023, MJO terpantau aktif di fase 2 (Samudera Hindia) sehingga tidak berkontribusi terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia. MJO diprediksi aktif hingga pertengahan dasarian II Januari 2024.

I.1.2 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA REGIONAL

a. Angin Monsun

Pada bulan Desember 2023 aliran massa udara pada wilayah Indonesia di selatan garis ekuator didominasi oleh Angin **Baratan**. Berdasarkan analisis *streamline* pada lapisan 850 mb Desember 2023, daerah belokan angin terpantau di Sumatera Barat, Sumatera Selatan, Kep. Bangka Belitung, Laut Cina Selatan, P. Jawa, Maluku Utara, dan Papua Barat. Daerah Pertemuan massa udara terjadi di Kep. Riau, Kalimantan Timur, Sulawesi Utara, Laut Banda, dan Papua Barat. Kondisi tersebut mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di wilayah tersebut. Aliran massa udara diprediksi masih didominasi oleh angin baratan dengan kecepatan yang melemah. Pada bulan Desember 2023 – Januari 2024 monsun Asia diprediksi aktif dan mendominasi wilayah Indonesia bagian selatan ekuator. Angin monsun Asia masuk wilayah Indonesia pada Januari 2024 dan sudah mendominasi hampir seluruh wilayah Indonesia.

ARAH DAN KECEPATAN ANGIN LAPISAN 850 mb DESEMBER 2023



Gambar I.6. Streamline lapisan 850 hPa di Wilayah Indonesia bulan Desember 2023

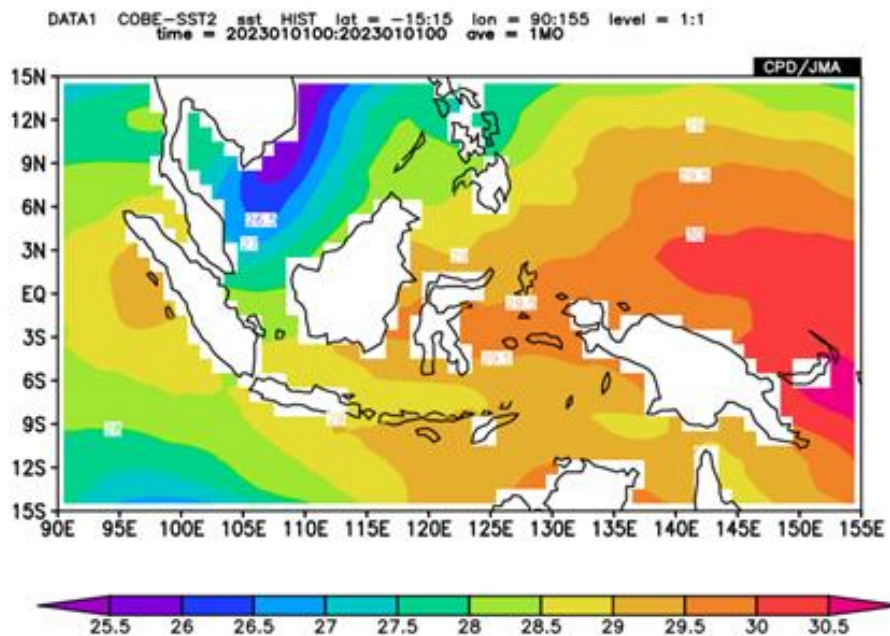
(Sumber: ITACS, 2024)

b. Suhu Permukaan Laut

Berdasarkan Gambar (I.7), Suhu Permukaan Laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Desember 2023 secara umum cukup hangat,

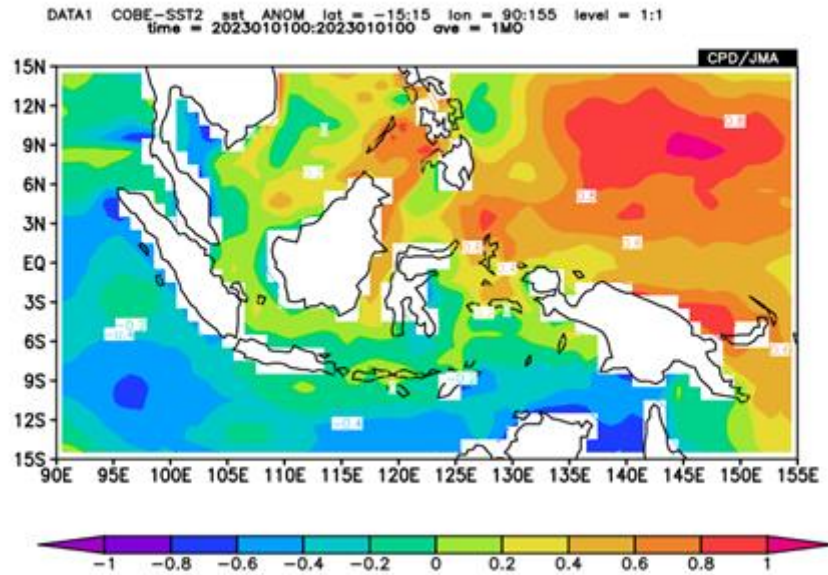
berkisar antara (28.0 – 30.5) °C. Untuk wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (29.0 – 30.0) °C. Analisis nilai Anomali Suhu Permukaan Laut di wilayah Indonesia selama bulan Desember 2023 berkisar antara (-1.0 s/d 1.0) °C dan untuk wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (2.0 s/d -2.0) °C. Anomali suhu muka laut di wilayah Indonesia umumnya menunjukkan kondisi mulai menghangat. Anomali SST hangat terdapat di Selat Malaka, Selat Karimata, Laut Jawa, Selat Makassar, dan Laut Sulawesi. Kondisi hangat tersebut tetap meluas pada Januari hingga Mei 2024. Anomali SST dingin terdapat pada perairan barat Sumatra, Samudera Hindia Selatan Jawa, Laut Banda, dan Laut Arafuru, berdampak kurangnya pertumbuhan awan-awan di sebagian kecil wilayah Indonesia. Kemudian kondisi SST di perairan sebelah barat Sumatera berada pada kondisi dingin mulai dari Desember 2023. Anomali SST Perairan Indonesia pada Januari 2024 secara umum diprediksi akan didominasi oleh kondisi dingin di bagian barat hingga selatan Indonesia dan hangat di wilayah Natuna Utara, Selat Malaka, Laut Sulawesi, Laut Jawa, dan Laut Banda dengan kisaran nilai -2.0 hingga +1.0 °C.

SUHU MUKA LAUT DESEMBER 2023



Gambar I.7. Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Desember 2023
(Sumber: Itacs, 2024)

ANOMALI SUHU MUKA LAUT DESEMBER 2023

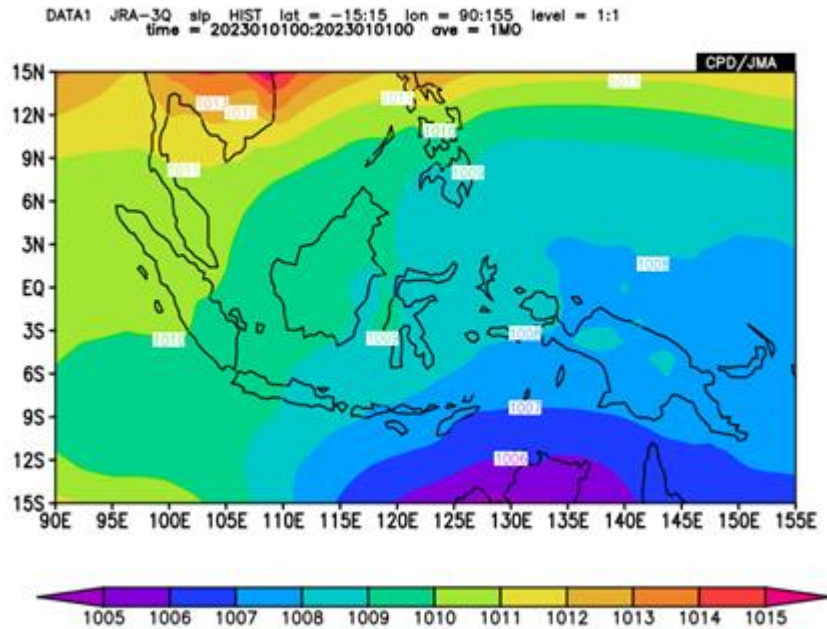


Gambar I.8 Analisis Anomali Suhu Muka Laut di Wilayah Indonesia bulan Desember 2023
(Sumber:Itacs, 2024)

c. Tekanan Udara

Pada bulan Desember 2023 pola tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Selatan (BBS). Tekanan udara permukaan laut (Mean Sea Level Pressure) rata-rata di Indonesia pada bulan Desember 2023 berkisar antara (1007 – 1010) hPa sedangkan tekanan udara permukaan laut (Mean Sea Level Pressure) di Nusa Tenggara Barat berkisar antara (1007 – 1008)hPa. Pada bulan Januari 2024 pola tekanan rendah di prakirakan dominan terbentuk di Belahan Bumi Selatan (BBS).

SEA LEVEL PRESSURE DESEMBER 2023



Gambar I.9 Rata-rata Tekanan Udara Permukaan Laut Bulan Desember 2023

(Sumber:Itacs, 2024)

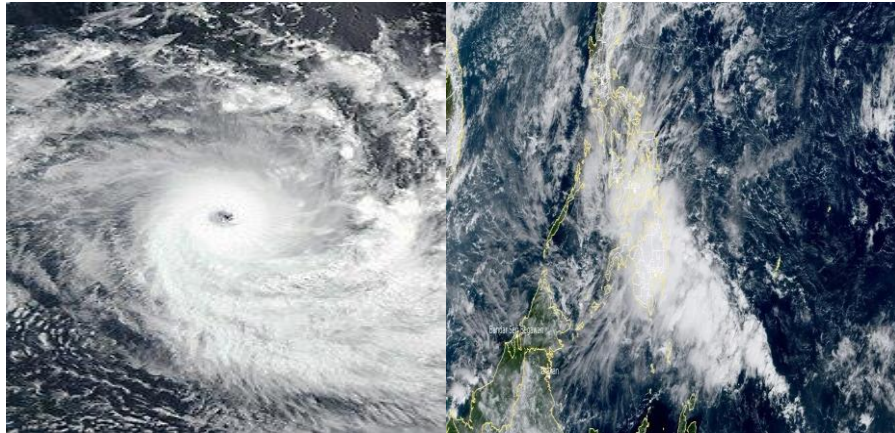
d. Gangguan Tropis

Pada bulan Desember 2023 terjadi 2 (dua) gangguan siklon tropis yang terbentuk di wilayah perairan dekat Indonesia. Di prakirakan potensi pertumbuhan gangguan tropis pada bulan Januari 2024 akan dominan terjadi di Belahan Bumi Utara (BBU), namun tidak menutup kemungkinan terjadi di Belahan Bumi Selatan (BBS).

Tabel I.1 Gangguan Tropis yang Terjadi Selama Bulan Desember 2023

No	Tanggal	Nama	Posisi	Kec. Angin Max.		Tekanan Terendah (milibar)
				Km/h	mph	
1	13-18 Desember 2023	Siklon Tropis Jasper	Queensland, Australia	140	87	937
2	18-19 Desember 2023	Depresi Tropis Kabayan	Filipina	65	37	998

GAMBAR TROPICAL CYCLONE & TROPICAL DEPRESSIONS



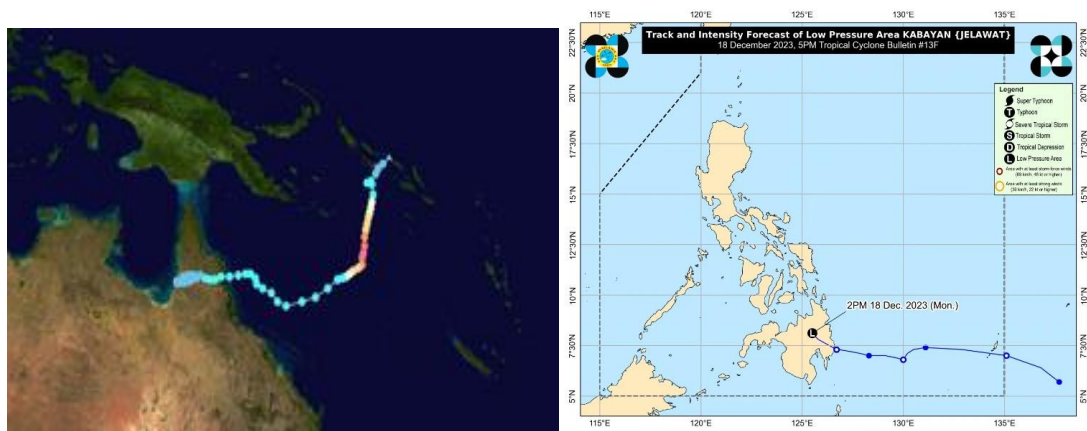
(a) JASPER

(b) KABAYAN

Gambar I.10 Gangguan Tropis yang Terjadi Selama Bulan Desember 2023
(a) JASPER dan (b) KABAYAN

(Sumber : <https://www.wikipedia.com> & <https://watchers.news>)

POSISI PERGERAKAN TROPICAL CYCLONE & TROPICAL DEPRESSIONS



(a) JASPER

(b) KABAYAN

Gambar I.11 Posisi Pergerakan Gangguan Tropis Bulan Desember 2023
(a) JASPER dan (b) KABAYAN

(Sumber : <https://www.wikipedia.com> & <https://watchers.news>)

I.1.3 PEMANTAUAN DAN PRAKIRAAN FENOMENA LOKAL

a. Angin Permukaan dan Tekanan Udara

Angin permukaan selama bulan Desember 2023 di NTB dominan bertiup dari Selatan hingga Barat Daya. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (7 - 31) km/jam dengan kecepatan angin permukaan maksimum mencapai 33 km/jam. Pada bulan Januari 2024 variasi arah angin permukaan diprediksi dominan bertiup dari arah Barat Daya hingga Barat Laut dengan kecepatan sekitar (0 – 38) km/jam. Tekanan udara di wilayah NTB pada bulan Desember 2023 berkisar antara (1007 – 1013) hPa, untuk bulan Januari 2024 diprediksi akan berkisar antara 1007 – 1015 hPa.

b. Aktivitas Cuaca

Kondisi cuaca selama bulan Desember 2023 di wilayah NTB didominasi cuaca cerah berawan hingga hujan dengan intensitas sedang. Pada bulan Januari 2024 cuaca di wilayah NTB diprakirakan cerah berawan hingga potensi hujan intensitas sedang hingga lebat pada siang hingga malam hari.

I.1.4 KESIMPULAN PEMANTAUAN KONDISI GLOBAL, REGIONAL, DAN LOKAL

Secara umum Indeks ENSO Desember dasarian III 2023 sebesar +1.98 menunjukkan kondisi El Nino Moderate. BMKG beserta beberapa Pusat Prediksi Iklim dunia memprediksi El Nino dapat terus bertahan pada level moderate hingga Maret 2024. Model IRI/CPC memperlihatkan prakiraan probabilistic ENSO pada periode Desember Januari Februari (DJF) 100% yang berarti sedang terjadi kondisi El Nino.

Selama bulan Desember 2023 pusat tekanan rendah dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara. Diprakirakan pada bulan Januari 2024 pusat tekanan rendah masih dominan terbentuk di Belahan Bumi Utara namun tidak menutup kemungkinan terjadi di Belahan Bumi Selatan. Angin permukaan di wilayah NTB selama bulan Desember 2023 dominan bertiup dari arah Selatan hingga Barat. Arah angin permukaan pada bulan Desember 2023 diprakirakan akan bertiup dari arah Barat Daya hingga Barat Laut.

I.2 INFORMASI DATA PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG BULAN DESEMBER 2023 DI WILAYAH PERAIRAN NTB

Berdasarkan data tinggi gelombang pada bulan Desember 2023 di wilayah perairan Nusa Tenggara Barat berkisar antara (0.1 – 6.0) meter. Berikut kisaran tinggi gelombang di perairan NTB selama bulan Desember 2023:

Tabel I.2 Prakiraan Tinggi Gelombang di Perairan NTB Selama Bulan Desember 2023

PRAKIRAAN TINGGI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB (Meter)

SELAT LOMBOK BAGIAN UTARA	0.5 – 2.5
SELAT LOMBOK BAGIAN SELATAN	0.5 – 4.0
SELAT ALAS BAGIAN UTARA	0.1 – 1.25
SELAT ALAS BAGIAN SELATAN	0.5 – 4.0
PERAIRAN UTARA SUMBAWA	0.1 – 1.25
SAMUDERA HINDIA SELATAN NTB	0.5 – 4.0
SELAT SAPE BAGIAN UTARA	0.5 – 1.25
SELAT SAPE BAGIAN SELATAN	0.5 – 2.5

I.3 RINGKASAN CUACA BULAN DESEMBER 2023 DAN PRAKIRAAN CUACA BULAN JANUARI 2024

A. Ringkasan Cuaca

1. Suhu Permukaan Laut rata-rata di wilayah Indonesia selama periode bulan Desember 2023 secara umum cukup hangat, wilayah Nusa Tenggara Barat memiliki rentang variasi Suhu Permukaan Laut rata-rata (29.0 – 30.0) °C. Secara umum anomali suhu permukaan laut di wilayah Nusa Tenggara Barat berkisar antara (-2.0 s/d 2.0)°C. Diprediksi kondisi anomali SST hangat tetap meluas pada Januari hingga Mei 2024.
2. Secara umum pada akhir bulan Desember 2023, MJO terpantau aktif di fase 2 (Samudera Hindia) sehingga tidak berkontribusi terhadap peningkatan curah hujan di wilayah Indonesia. MJO diprediksi aktif pada dasarian II Januari 2024.
3. Keadaan cuaca di wilayah NTB selama bulan November 2023:
Cuaca pada bulan Desember 2023 di wilayah NTB umumnya didominasi cuaca cerah berawan hingga hujan dengan intensitas lebat. Suhu udara rata-rata harian dari data pengamatan BMKG di wilayah NTB berkisar antara 27.0 °C hingga 31.0 °C, dengan suhu maksimum tertinggi 36.0 °C (di Stasiun Meteorologi Kelas III Sultan Muhammad Salahuddin Bima) dan suhu minimum terendah 21.6°C (di Stasiun Meteorologi Kelas II Zainuddin Abdul Madjid Lombok). Kelembaban udara di wilayah NTB berkisar antara (50 – 98)%. Angin di wilayah NTB dominan bertiup dari Selatan hingga Barat. Kecepatan rata-rata angin permukaan di wilayah NTB berkisar antara (7 – 31 km/jam).
4. Berdasarkan kondisi dinamika atmosfer yang terpantau hingga akhir Desember 2023
Pada bulan Januari 2024 cuaca di wilayah NTB diprakirakan cerah berawan hingga hujan lebat, dengan potensi hujan intensitas sedang hingga lebat terjadi pada siang hingga malam hari. Suhu udara rata-rata harian diprakirakan berkisar antara (24.0 – 32.0) °C. Kelembaban udara berkisar antara (55 – 99) %. Angin permukaan dominan bertiup dari arah Barat Daya hingga Barat Laut dengan kecepatan (0 – 40) km/jam.

B. Potensi Cuaca Ekstrem Bulan Januari 2024

Berdasarkan analisis kondisi dinamika atmosfer, dan pengamatan cuaca terakhir maka potensi cuaca ekstrem di wilayah NTB pada bulan Januari 2024 antara lain sebagai berikut:

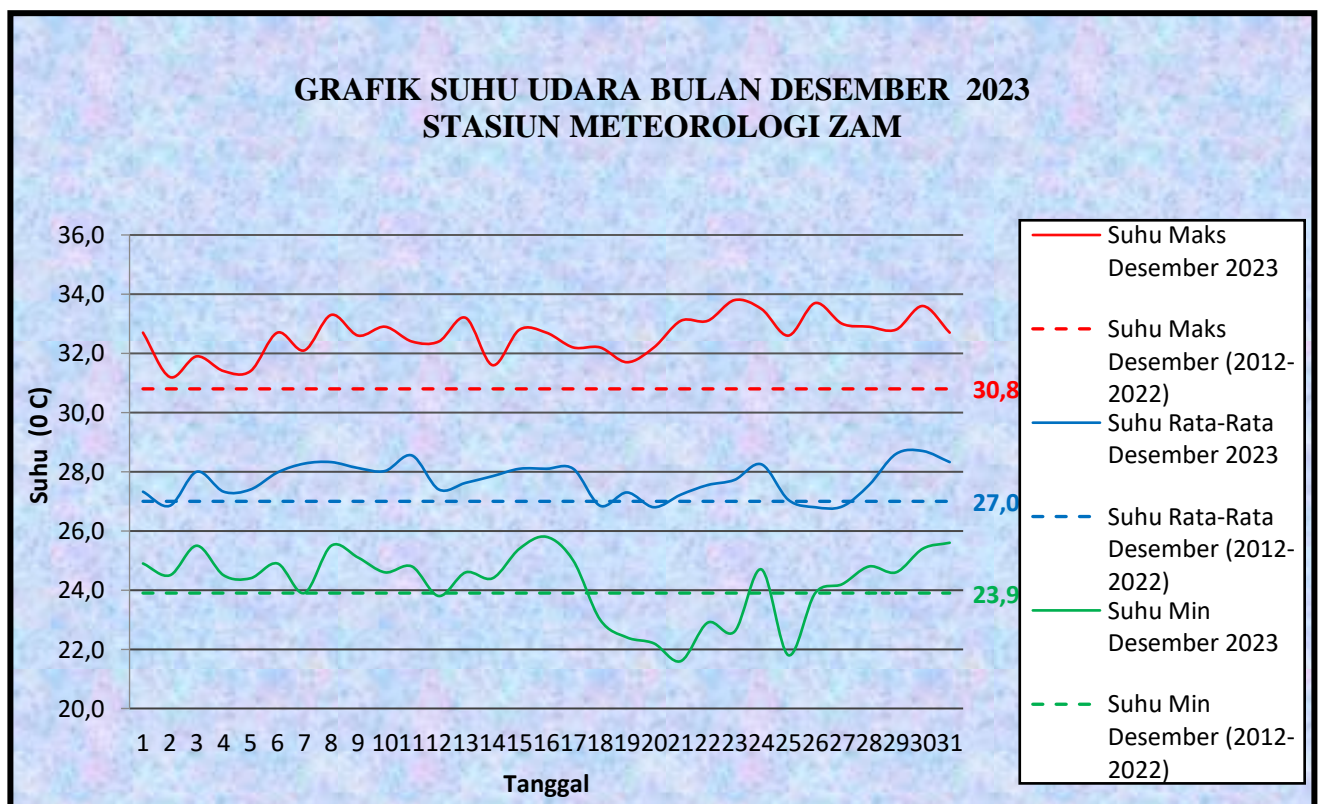
1. Potensi terjadinya hujan dengan intensitas sedang hingga intensitas lebat.
2. Potensi Puting Beliung dan Angin kencang.
3. Kenaikan Tinggi Gelombang yang mencapai ≥ 2.0 meter di Selat Lombok bagian Selatan, Selat Alas bagian Selatan, Samudera Hindia Selatan NTB, dan Selat Sape bagian Selatan.

II. INFORMASI KLIMATOLOGI

II.1 KONDISI CUACA BULAN DESEMBER 2023 STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID

1. Temperatur / Suhu Udara Permukaan

Salah satu parameter cuaca yang selalu diukur di dalam pengamatan permukaan adalah temperatur atau suhu udara permukaan. Suhu udara permukaan dapat mempengaruhi berbagai macam parameter meteorologi lain di atmosfer, seperti kelembapan, tekanan udara, densitas udara, presipitasi, penguapan, kecepatan angin, dll.

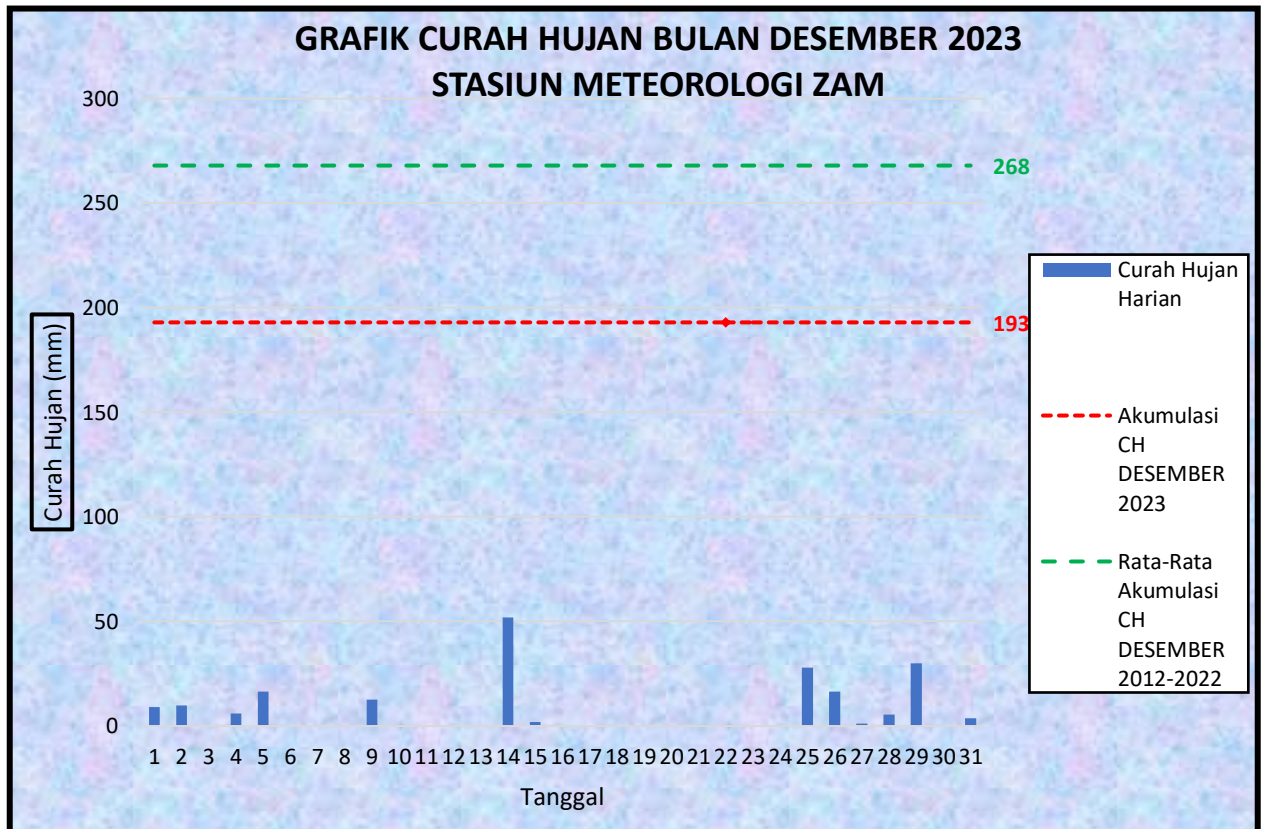


Gambar II. 1 Grafik Suhu Udara Permukaan Bulan Desember 2023

Suhu udara permukaan rata-rata harian Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Desember 2023 mencapai 27.7 °C dengan interval antara 26.8 °C hingga 28.7 °C. Nilai suhu maksimum sebesar 33.8 °C tercatat pada tanggal 23 Desember 2023, sedangkan nilai suhu minimum sebesar 21.6 °C yang terjadi pada tanggal 21 Desember 2023. Berdasarkan data historis Stamet ZAM, rata-rata suhu permukaan pada bulan Desember periode tahun 2012 hingga 2022 adalah sebesar 27.0 °C. Rata-rata suhu maksimum pada bulan Desember dari tahun 2012 hingga 2022 sebesar 30.8 °C, sementara rata-rata suhu minimum pada bulan Desember dari tahun 2012 hingga 2022 sebesar 23.9 °C.

2. Curah Hujan

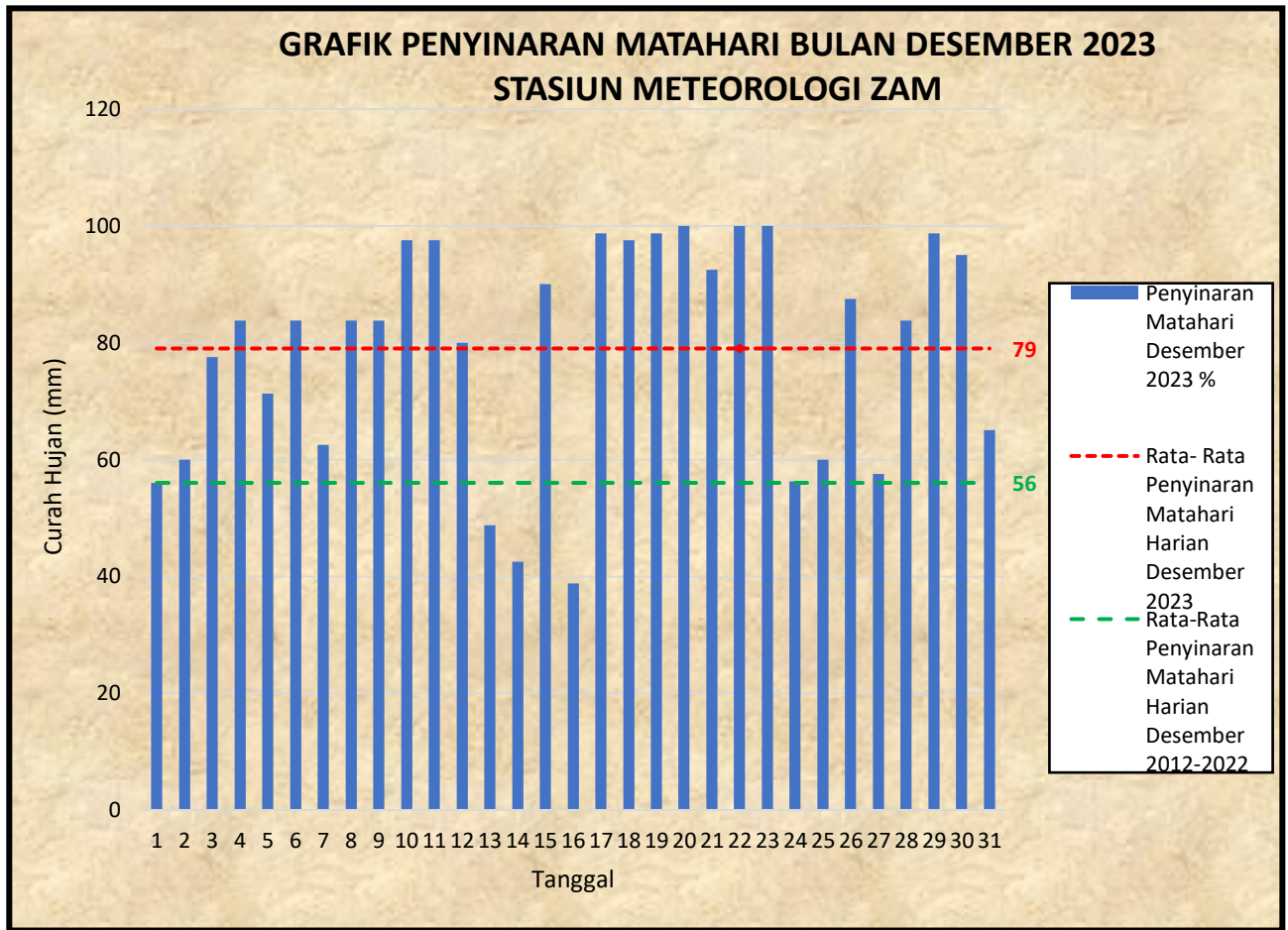
Pada bulan Desember 2023 akumulasi curah hujan harian yang tercatat di Stasiun Meteorologi ZAM adalah sebesar 193 milimeter (mm) dengan 13 hari hujan. Curah hujan harian tertinggi terjadi pada tanggal 14 Desember 2023 dengan jumlah curah hujan tercatat sebesar 52 mm. Data tercatat dari stamet ZAM menunjukkan bahwa rata-rata curah hujan pada bulan Desember pada periode 2012 hingga 2022 adalah sebesar 268 mm.



Gambar II. 2 Grafik Curah Hujan Desember 2023

3. Lama Penyinaran Matahari

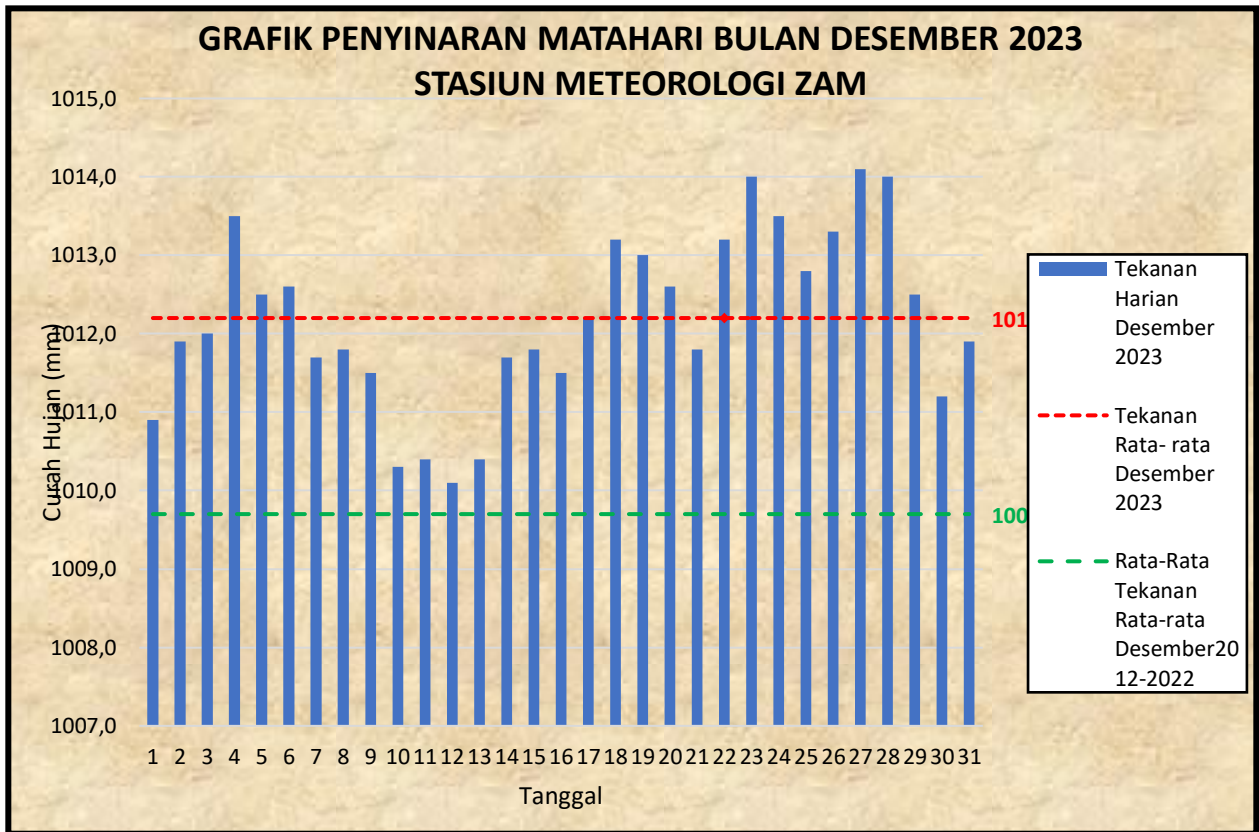
Presentase lama penyinaran matahari rata-rata di bulan Desember 2023 adalah 79%, dengan durasi penyinaran matahari terpanjang sebesar 100% yang terjadi pada tanggal 20, 22, dan 23 Desember 2023, sementara durasi penyinaran terendah sebesar 38 % terjadi pada 16 Desember 2023. Rata-rata durasi penyinaran matahari pada Desember 2012 - 2022 adalah sebesar 56%.



Gambar II. 3 Grafik Lama Penyinaran Matahari Desember 2023

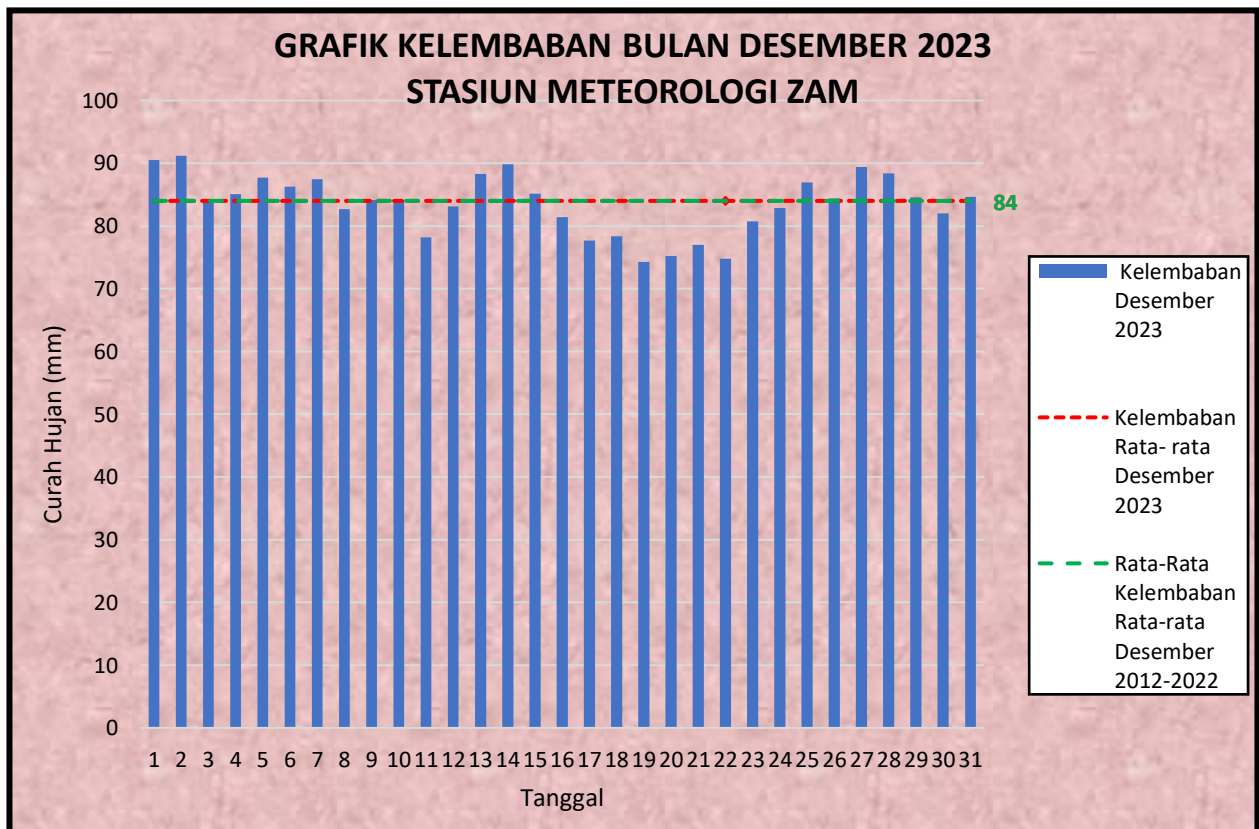
4. Tekanan Udara

Tekanan udara rata – rata pada bulan Desember 2023 sebesar 1012.2 mb. Tekanan udara tertinggi sebesar 1014.2 mb terjadi pada tanggal 27 Desember 2023, sedangkan tekanan udara terendah sebesar 1010.0 mb yang terjadi pada tanggal 12 Desember 2023.



Gambar II. 4 Grafik Tekanan Udara Desember 2023

5. Kelembaban Udara

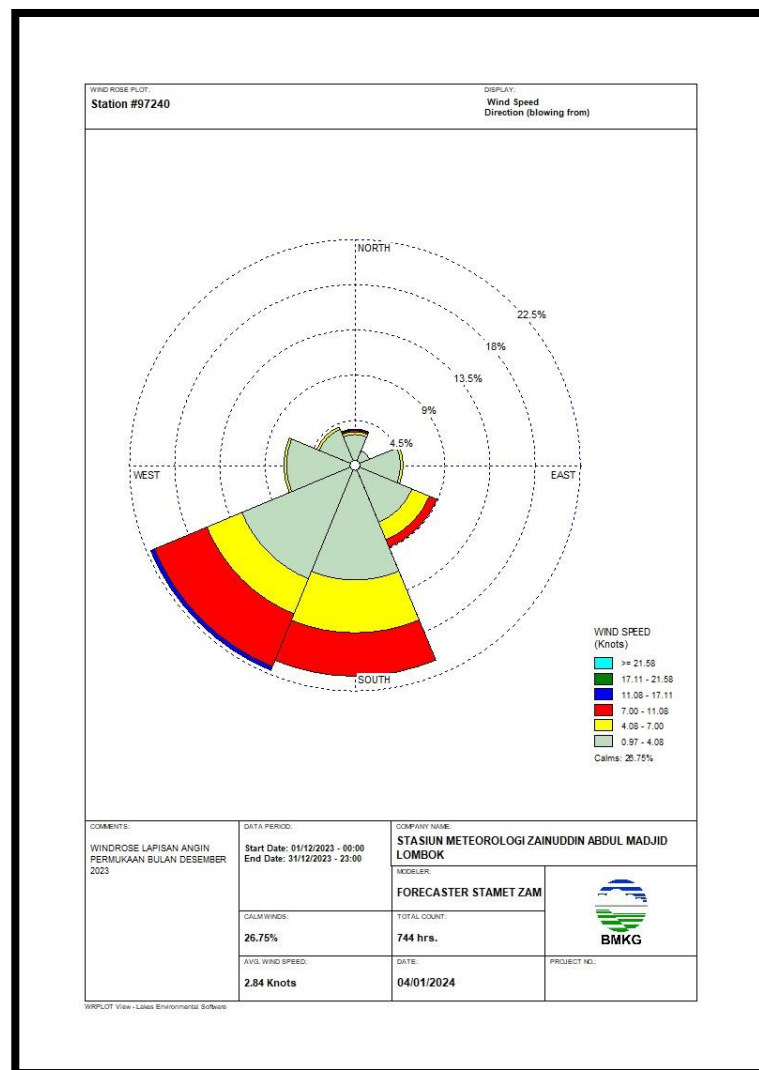


Gambar II. 5 Grafik Kelembaban Udara Desember 2023

Pada bulan Desember 2023 kelembaban udara rata-rata bernilai 84%. Nilai kelembaban udara rata-rata harian tertinggi adalah 91% terjadi pada tanggal 01 dan 02 Desember 2023, sedangkan nilai kelembaban udara rata-rata harian terendah adalah 74% terjadi pada tanggal 19 Desember 2023. Rata-rata nilai kelembaban udara pada bulan Desember periode 2012 hingga 2022 adalah sebesar 84 %.

6. Angin Permukaan

Angin permukaan di wilayah Bandara Zainuudin Abdul Madjid Lombok pada bulan **Desember 2023** dominan dari arah Selatan - Barat Daya dengan kecepatan berkisar antara 1 – 15 knot (1.85 – 27.75 km/jam).



Gambar II. 6 Windrose Stamet ZAM Desember 2023

7. Rekapitulasi Kondisi Cuaca Harian di ZAM:

Kondisi cuaca yang diamati setiap jam di Stasiun Meteorologi ZAM pada bulan Desember

2023 direkap per dasarian (10 harian) dalam Tabel II.1 berikut ini:

WAKTU	VISIBILITY		MIST	HAZE	FOG	CURAH HUJAN	HARI HUJAN	HARI GUNTUR & HUJAN
	≤1 KM	≤4 KM						
DASARIAN I	-	3	-	-	-	55	5	5
DASARIAN II	-	4	-	2	-	54	2	2
DASARIAN III	-	4	-	1	1-	84	6	7
JUMLAH	-	4	-	-	-	183	13	14

Tabel II.1 Tabel Cuaca / Iklim Ekstrem Stasiun Meteorologi ZAM Desember 2023

II.2. CUACA EKSTREM BULAN DESEMBER 2023

Berdasarkan data pengamatan yang tercatat dari 3 UPT BMKG (3 stasiun meteorologi) di Provinsi Nusa Tenggara Barat, cuaca ekstrem bulan Desember 2023 di wilayah NTB disajikan pada tabel berikut ini:

Tabel II.2 Tabel Cuaca Ekstrem Provinsi NTB Bulan Desember 2023

KRITERIA		TANGGAL / INTENSITAS
Angin dengan kecepatan > 45 km/jam	P. Lombok	-
	Sumbawa Besar	-
	Bima	-
Suhu Max.	Suhu Udara >34.0 °C (P. Lombok)	-
	Suhu Udara >34.6 °C (Sumbawa Besar)	03/34.7 04/35.0 05/35.9 06/35.1 07/34.8 30/36.5 31/35.0
	Suhu Udara >36.0 °C (Bima)	-
Suhu Min.	Suhu Udara <20.9 °C (P. Lombok)	-
	Suhu Udara <20.3 °C (Sumbawa Besar)	-
	Suhu Udara <21.0 °C (Bima)	-
Curah Hujan (CH) > 50 mm/hari	P. Lombok	-
	Sumbawa Besar	-
	Bima	10/65

III. INFORMASI PRODUK LAYANAN

III.1 INFORMASI DOKUMEN PENERBANGAN

Salah satu tugas pokok dan fungsi dari Stasiun Meteorologi Kelas II Zainuddin Abdul Madjid adalah menyediakan pelayanan cuaca untuk penerbangan antara lain dalam bentuk dokumen penerbangan. Dokumen Penerbangan berisi informasi cuaca aktual dan prakiraan cuaca ke depan dari bandara asal, tujuan, dan alternatif jika pesawat tidak bisa mendarat di bandara tujuan sesuai waktu keberangkatan dan prakiraan waktu tiba di bandara tujuan; kondisi cuaca di perjalanan; kondisi angin sesuai dengan *flight level route* yang akan dilalui; lain-lainnya.

Sejumlah maskapai penerbangan domestik dan internasional yang merupakan pengguna layanan informasi ini adalah Garuda Indonesia, Scoot, Super Air Jet, Citilink, Silk Air, Lion Air, Wings Air, Batik Air, Air Asia, pesawat *carter*, dan penerbangan militer dari TNI AU, AD, AL, POLRI dan SAR.

Pada bulan Desember 2023, rata-rata dokumen penerbangan yang dibuat setiap harinya berjumlah 10 (sepuluh) dokumen, terdiri atas penerbangan domestik dan internasional pada pukul 00, 03, 06, 09, dan 21 UTC. Jumlah ini akan bertambah apabila terdapat penambahan jam penerbangan atau permintaan dokumen penerbangan untuk penerbangan militer.

III.2 INFORMASI PRAKIRAAN CUACA

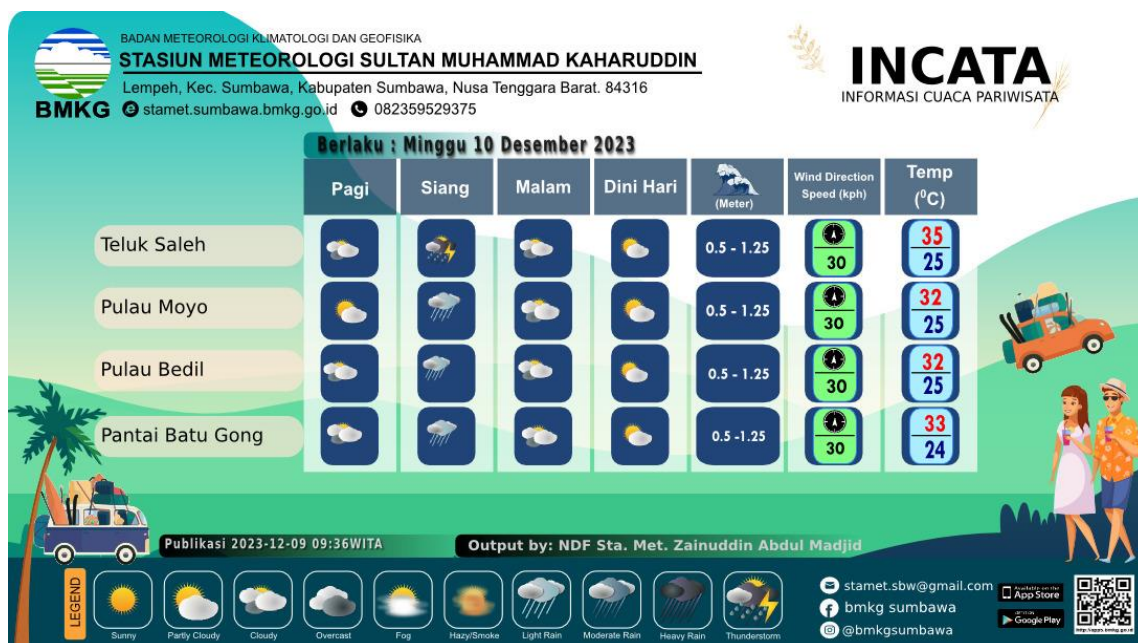
Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid merupakan stasiun koordinator Informasi Prakiraan Cuaca di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat. Produk informasi tersebut terdiri dari:

1. Prakiraan Cuaca Harian dan Gelombang

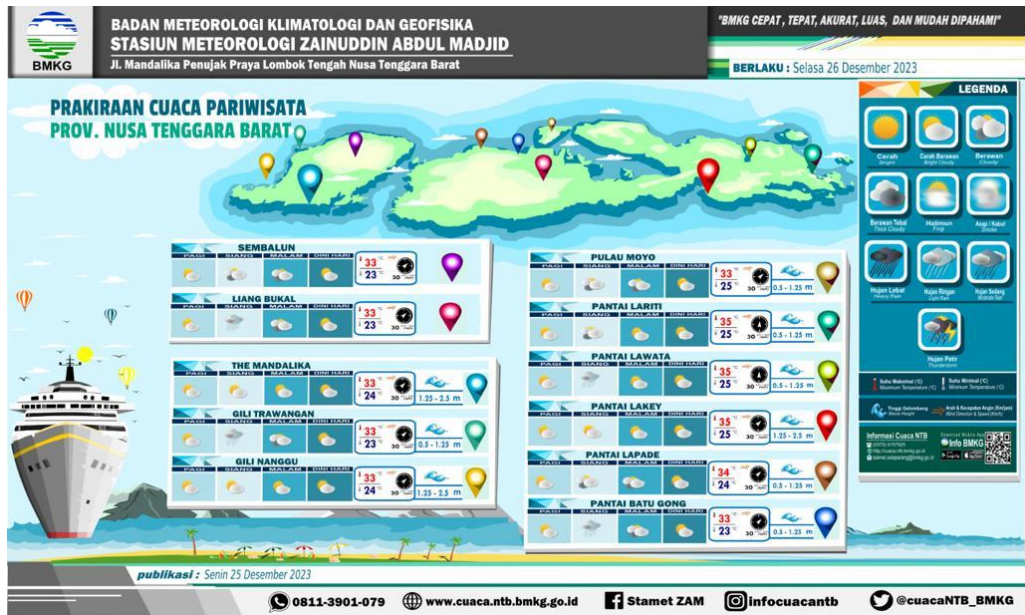
Produk prakiraan cuaca harian dibuat setiap hari oleh *forecaster* (prakirawan cuaca) untuk kota dan kabupaten di wilayah Propinsi Nusa Tenggara Barat dengan masa berlaku prakiraan untuk satu hingga dua hari ke depan. Pada bulan Desember 2023 dibuat beberapa jenis produk prakiraan, yakni prakiraan cuaca harian per kecamatan di 10 kota/kabupaten NTB, prakiraan cuaca daerah wisata NTB, Prakiraan Cuaca khusus (kegiatan tertentu, Hari Besar, dan permintaan dari *user*), Prakiraan Cuaca Area Holding, informasi gelombang, dan Prakiraan Peringatan Dini Cuaca 3 Harian. Informasi ini dapat diakses di web cuaca.ntb.bmkg.go.id.



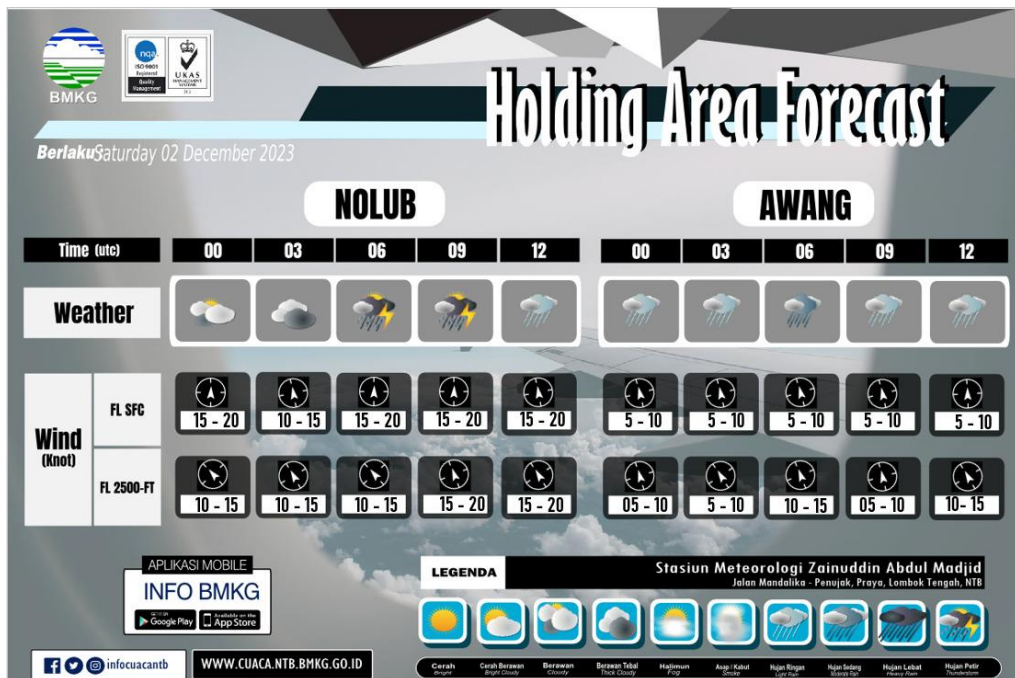
Gambar III.2.a Contoh Prakiraan Cuaca Harian di kota/kabupaten NTB



Gambar III.2.b Contoh Prakiraan Cuaca Khusus Wisata Sumbawa



Gambar III.2.c Contoh Prakiraan Cuaca Daerah Wisata Lombok



Gambar III.2.d Prakiraan Cuaca Area Holding

INFORMASI GELOMBANG WILAYAH PERAIRAN NTB
 Berlaku 26 Desember 2023 Pukul 08.00 Wita s/d 27 Desember 2023 Pukul 08.00 Wita



Peringatan Dini :
 Waspadai tinggi gelombang yang mencapai 2 m atau lebih di Selat Lombok bag. selatan, Selat Alas bag. selatan, dan Samudera Hindia Selatan NTB.

- Harap diperhatikan risiko tinggi terhadap keselamatan pelayaran :
- **Perahu Nelayan** (Kecepatan angin lebih dari 15 knot dan tinggi gelombang di atas 1.25 m)
 - **Kapal Tongkang** (Kecepatan angin lebih dari 16 knot dan tinggi gelombang di atas 1.5 m)
 - **Kapal Ferry** (Kecepatan angin lebih dari 21 knot dan tinggi gelombang di atas 2.5 m)
 - **Kapal Ukuran Besar seperti Kapal Kargo/Kapal Pesiar** (Kecepatan angin lebih dari 27 knot dan tinggi gelombang di atas 4.0 m)

Dimohon kepada masyarakat yang tinggal dan beraktivitas di pesisir sekitar area yang berpeluang terjadi gelombang tinggi agar tetap selalu waspada.

Untuk info bmtg maritim selengkapnya silakan scan di :



Praya, 26 Desember 2023
 A.n. KEPALA STASIUN METEOROLOGI ZAM
 PRAGERAWAN

Ttd
ANGGI DEWITA


Gambar III.2. e Contoh informasi perkiraan gelombang wilayah perairan NTB



Gambar III.2. f Contoh informasi perkiraan cuaca pelabuhan

Prakiraan Cuaca Mingguan (7 Hari Ke Depan)

Prakiraan Cuaca Mingguan dibuat setiap hari Senin dan Kamis oleh prakirawan yang berisi informasi potensi dan prospek keadaan cuaca wilayah Provinsi Nusa Tenggara Barat untuk 7 (tujuh) hari ke depan. Pada Bulan Desember 2023 dibuat sebanyak 8 (delapan) dokumen produk prakiraan cuaca mingguan wilayah NTB. Informasi ini dapat diakses di web cuaca.ntb.bmkg.go.id.



BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID
 Jl. Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah, Telp. 0811-3901-079, Fax (0370) 6157024
 Email : stamet.lombokengah@bmkg.go.id, stamet_selaparang@yahoo.com Website : <http://cuaca.ntb.bmkg.go.id>

PRAKIRAAN CUACA 7 HARI KEDEPAN
PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT
TANGGAL 18 - 24 DESEMBER 2023

TANGGAL	PRAKIRAAN CUACA
18 – 20 Desember 2023	Cuaca umumnya diprakirakan Cerah Berawan– Hujan Ringan dengan adanya potensi Hujan Ringan terjadi di wilayah Lombok Utara, Sumbawa dan Dompu. Suhu udara berkisar 25°C – 36°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Selatan-Barat, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35km/jam.
21 – 24 Desember 2023	Cuaca umumnya diprakirakan Berawan – Hujan Lebat Hujan ringan hingga lebat yang dapat disertai kilat/petir dan angin kencang berpotensi terjadi di sebagian wilayah Kota Mataram, Lombok Barat, Lombok Timur, Lombok Utara, Lombok Tengah, Sumbawa Barat, Sumbawa, Dompu dan Bima. Suhu udara berkisar 25°C – 35°C. Angin permukaan bertiup dengan variasi arah dominan dari Selatan-Barat, dengan kecepatan angin maksimum mencapai 35km/jam.

CATATAN DAN KETERANGAN:
 Hujan ringan dengan intensitas : 0.1 – 5.0 mm/jam atau 5 – 20 mm/hari
 Hujan sedang dengan intensitas : 5.0 – 10.0 mm/jam atau 20 – 50 mm/hari
 Hujan lebat dengan intensitas : 10.0 – 20.0 mm/jam atau 50 – 100 mm/hari
 Hujan sangat lebat dengan intensitas : >20 mm/jam atau >100 mm/hari

Praya, 18 Desember 2023
 A.n Kepala Stasiun Meteorologi ZAM
 PRAKIRAWAN
 Ttd

NUR SITI ZULAICHAH

*Update 18 Desember 2023

Gambar III. 2 .g Contoh Prakiraan Cuaca 7 hari

III.3 INFORMASI JUMLAH PERINGATAN DINI CUACA EKSTREM

Stasiun Meteorologi Bandara Zainuddin Abdul Madjid bertanggung jawab memberikan informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem (Cueks) untuk wilayah NTB yang meliputi wilayah Pulau Lombok dan bagian barat Pulau Sumbawa.

Pada bulan Desember 2023 Stasiun Meteorologi Zainuddin Abdul Madjid mengeluarkan Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem sebanyak 155 kali.



Gambar III. 3 Contoh Informasi Peringatan Dini Cuaca Ekstrem

INFORMASI KEJADIAN BENCANA HIDROMETEOROLOGIS DI NTB

Selama bulan Desember 2023 tercatat 7 (tujuh) kejadian bencana hidrometeorologis di wilayah NTB.

NO	Tanggal dan Tempat Kejadian	Dampak Kondisi Cuaca Ekstrim	Hasil Analisis Penyebab Terjadinya Kondisi Cuaca Ekstrim
1.	<p>1 Desember 2023</p> <p>Kel. Dara Kec. Rasanae Barat Kel. Mande Kec. Mpunda Kel. Sadia Kec. Mpunda Kel. Rabangodu Selatan Kec. Raba</p> <p>Dusun Rasabou Desa Rasabou Kec. Bolo</p> <p>Desa Ta'a dan Desa Doro Kobo Kec. Kempo Kab. Dompu</p> <p>Berdasarkan laporan BPBP kota Bima dan BPBD kabupaten Dompu</p>	<p>Banjir dan Angin Kencang mengakibatkan Kota Bima dan Dompu:</p> <p>1. Pohon tumbang di: Kel. Dara Kec. Rasanae Barat yang menimpa sebuah bus antar Kabupaten/Kota Kel. Mande Kec. Mpunda yang menutup badan jalan Kel. Sadia Kec. Mpunda yang menutup badan jalan Kel. Rabangodu Selatan Kec. Raba yang menutup badan jalan</p> <p>2. Rusaknya atap rumah warga di Dusun tersebut atas nama harden umur 35 tahun di Dusun Rasabou Desa Rasabou Kec. Bolo Kab. Bima</p> <p>3. Meluapnya air di rumah-rumah warga sehingga menggenangi sebagian wilayah Desa Ta'a dan jalan raya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 27 November 2023 suhu muka laut wilayah perairan di sekitar pulau Sumbawa cukup hangat berkisar antara 29 – 31 °C dengan anomali -0.5 s.d 1.5°C. Kondisi tersebut berpengaruh cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Kelembaban udara wilayah Bima dan Dompu dalam kondisi basah dari lapisan 850 hingga 500 hPa dengan nilai 60 – 90 % yang mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu. • Analisis secara Lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Berdasarkan citra radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat di Bima dan Dompu pada tanggal 01 Desember 2023 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektivitas berkisar 45-60 dBz dan adanya pola pola rear-inflow jets (RIJ) serta pola tight low level reflexivity (TLL) yang mengindikasikan terjadinya angin kencang.

2	<p>3 Desember 2023</p> <p>Desa Taloko Kec. Sanggar Desa Sandue Kec. Sanggar Desa Kore Kec. Sanggar Kel. Matakando Kec. Mpunda</p> <p>Berdasarkan Laporan BPBD Kota Bima di WA Group PUSDALOPS-PB NTB</p>	<p>Kejadian Banjir dan Angin Kencang mengakibatkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desa Sandue Kec. Sanggar : ruas jalan tergenang air dan mengganggu arus lalu lintas serta aktifitas masyarakat setempat karena tidak bisa dilewati kendaraan • Kel. Matakando Kec. Mpunda : satu atap rumah warga a.n. Bapak Baharudin rusak parah 	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 1 Desember 2023 suhu muka laut wilayah perairan di sekitar pulau Sumbawa cukup hangat berkisar antara 29 – 31 °C dengan anomali -0.5 s.d 1.5°C. Kondisi tersebut berpengaruh cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Berdasarkan analisis streamline lapisan 925 hpa tanggal 03 Desember 2023 pukul 00 UTC terdapat pola belokan angin (shearline) di wilayah NTB sehingga mendukung pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Analisis terhadap isobar tgl 02 Desember 2023 jam 00 UTC menunjukkan kondisi tekanan udara di wilayah pulau Sumbawa berkisar antara 1008 – 1010 hpa. Kondisi ini mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah Bima dan Dompu. • kelembaban udara wilayah Bima dan Dompu dalam kondisi basah dari lapisan 850 hingga 500 hPa dengan nilai 40 – 90 % yang mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu. • Berdasarkan analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai angin kencang di Bima dan Dompu pada tanggal 03 Desember 2023 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 45-60 dBz
---	--	---	---

3	<p>4 Desember 2023</p> <p>Kecamatan Woja Kecamatan Dompu Kel. Jatibaru Timur Kec. Asakota Kel. Nae Kec. Rasanae Barat</p> <p>Berdasarkan Laporan BPBD Kota Bima di WA Group PUSDALOPS-PB NTB PBD Kab. Dompu</p>	<p>Meluapnya air sungai yang berdampak langsung di rumah-rumah warga. Ketinggian air antara 0,5-1,5 meter di Daerah aliran sungai Laju. Hujan dengan intensitas tinggi terjadi di daerah hulu sungai laju.</p> <p>Kelurahan Jatibaru Tmur Kec. Asakota dan Kelurahan Nae Kec. Rasanae Barat rumah-rumah warga tergenang air akibat luapan air sungai</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 02 Desember 2023 suhu muka laut wilayah perairan di sekitar pulau Sumbawa cukup hangat berkisar antara 28 – 31 °C dengan anomali -0.5 s.d 1.5°C. Kondisi tersebut berpengaruh cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Berdasarkan analisis streamline lapisan 925 hpa tanggal 04 Desember 2023 pukul 00 UTC terdapat pola belokan angin (shearline) di wilayah NTB sehingga mendukung pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Analisis terhadap isobar tgl 04 Desember 2023 jam 00 UTC menunjukkan kondisi tekanan udara di wilayah pulau Sumbawa berkisar antara 1008 – 1010 hpa. Kondisi ini mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah Bima dan Dompu. • kelembaban udara wilayah Bima dan Dompu dalam kondisi basah dari lapisan 850 hingga 500 hPa yang mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu. • Analisis secara Lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat disertai angin kencang di Bima dan Dompu pada tanggal 04 Desember 2023 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan
---	---	--	---

			Cumulunimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 45-60 dBz.
4	<p>5 Desember 2023</p> <p>Desa Selong Belanak, Lombok Tengah</p> <p>Berdasarkan Laporan BPBD Lombok Tengah</p>	<p>Telah terjadi hujan dengan intensitas sedang hingga lebat pada tgl. 5 Desember 2023 di Desa Selong Belanak, Kecamatan Praya Barat, Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat yang berlangsung sejak pukul 01.00 WITA yang mengakibatkan meluapnya air selokan dan air dari bukit tidak bisa tertampung oleh pembuangan air sehingga menyebabkan banjir</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 4 Desember 2023 anomali suhu muka laut berkisar (-1.0) - 0.5 °C dan suhu permukaan air laut berkisar antara 28 – 30 °C di wilayah perairan sekitar Pulau Lombok. • Gelombang rossby equator terdapat di Jawa bag barat-tengah hingga Papua bag selatan. Posisi MJO dalam kondisi aktif dan berada pada kuadran 4 sehingga berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia. Berdasarkan data model prakiraan angin lapisan 3000ft angin bertiup dari arah Tenggara menuju Barat Laut dengan kecepatan mencapai 15 knots. • Analisis terhadap isobar tgl 14 November 2023 jam 12 UTC menunjukan kondisi tekanan udara di wilayah Bima dan Dompu berkisar antara 1012 – 1014 hpa. Terdapat pola tekanan tinggi di Samudera Hindia bagian barat daya NTB sehingga terjadi dorongan massa udara menuju wilayah NTB. Kondisi ini mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah Bima dan Dompu. • Kelembaban udara di Lombok bagian selatan pada lapisan 850 mb berkisar antara 80 - 100%, pada lapisan 700 mb berkisar antara 60 - 70% dan pada lapisan 500 mb sebesar 80 - 100%. • Berdasarkan data model analisis K-Index (KI) pada tanggal 4 Desember 2023 pukul 08.00 WITA terlihat adanya kolam massa udara dengan nilai 35-38 di perairan selatan pulau Lombok, sementara di pulau Lombok nilai KI berkisar antara 3-35 yang menunjukkan potensi konvektif sedang.

			<ul style="list-style-type: none"> Berdasarkan data reflektivitas produk Radar Cmax tanggal 5 Desember 2023 pukul 01.00 hingga 05.00 WITA di wilayah kecamatan Praya Barat terdapat kumpulan awan konvektif dengan nilai reflektivitas berkisar antara 25 dBz s/d 50 dBz.
5.	<p>7 Desember 2023</p> <p>Kec. Sanggar Kab. Bima : Desa Sandue Desa Kore Desa Taloko</p> <p>Berdasarkan Laporan BPBD Kabupaten Bima di WA Group PUSDALOPS-PB NTB</p>	<p>Banjir di Kabupaten Bima mengakibatkan : Ruas jalan di Desa Kore, Desa Sandue, dan Desa Taloko Kec. Sanggar tergenang air setinggi orang dewasa sehingga mengganggu arus lalu lintas dan aktifitas warga</p> <p>Beberapa rumah di Desa Taloko dan Desa Kore Kec. Sanggar tergenang air (jumlah rumah yang terkena dampak masih dalam proses pendataan)</p> <p>Beberapa pagar rumah dan talud lapangan jebol di Desa Taloko Kec. Sanggar</p> <p>1 unit terminal tergenang air setinggi paha orang dewasa di Desa Sandue Kec. Sanggar</p>	<ul style="list-style-type: none"> Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 06 Desember 2023 suhu muka laut wilayah perairan di sekitar pulau Sumbawa cukup hangat berkisar antara 29 – 31 °C dengan anomali -0.5 s.d 1.5°C. Kondisi tersebut berpengaruh cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. Berdasarkan analisis streamline lapisan 925 hpa tanggal 07 Desember 2023 pukul 00 UTC tidak terdapat pola gangguan cuaca sehingga kurang mendukung pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. Analisis terhadap isobar tgl 07 Desember 2023 jam 00 UTC menunjukkan kondisi tekanan udara di wilayah pulau Sumbawa berkisar antara 1010 – 1012 hpa. Kondisi ini kurang mendukung untuk pertumbuhan awan hujan di wilayah Bima dan Dompu. Analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. Kelembapan udara wilayah sekitar pulau Sumbawa berada pada kondisi cukup basah dari lapisan 850 hingga 500 hPa dengan nilai 50 - 80% yang mendukung untuk pertumbuhan

			<p>awan konvektif di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat di wilayah Sanggar pada tanggal 07 Desember 2023 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 40-55 dBz.
6.	<p>25 Desember 2023</p> <p>Desa Kabul, Kangan Lauk, Praya Barat</p> <p>Berdasarkan Laporan PUSDALOPS PB NTB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Puting Beliung dan hujan dengan intensitas sedang hingga lebat terjadi di Desa Kabul, Kangan Lauk, Praya Barat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) pada tanggal 25 Desember 2023 menunjukkan bahwa SST berada pada nilai yang cukup hangat antara 31 – 32 °C, dan anomali suhu muka laut ((0.5 °C) – 1.5°C di area perairan sekitar Pulau Lombok. Kondisi ini menunjukkan aktifitas penguapan masih cukup tinggi sehingga banyak suplai uap air ke atmosfer untuk mendukung terbentuknya awan-awan konvektif di sekitar wilayah Pulau Lombok. • Terpantau adanya sirkulasi siklonik di daerah Australia bagian Utara dan di Samudera Hindia bagian barat Sumatera Barat. Terpantau adanya belokan massa udara di wilayah Nusa Tenggara Barat. • Berdasarkan data model analisis indeks LI pada tanggal 25 Desember 2023 14.00 WITA didapatkan nilai LI (-2) - (-4) dimana menunjukkan kondisi labil, nilai KI berkisar antara 30 - 35 (peluang badai guntur, nilai SI berkisar antara (-1) – (-2) (kondisi udara labil) secara umum menunjukkan adanya kondisi udara labil yang mendukung potensi pertumbuhan awan konvektif di wilayah tersebut. • MJO berada dalam Kuadran 1 (Western Hemisphere and Africa), netral tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia • Berdasarkan data model analisis RH perlapisan untuk tanggal 25 Desember 2023 jam 14.00 WITA,

			<p>kelembaban relatif di Pulau Lombok pada lapisan 850 mb berkisar antara 80 – 90 % sementara lapisan 700 mb berkisar antara 60-70 %, sedangkan lapisan 500 mb berkisar antara 50-70%. Kondisi ini menunjukkan bahwa kondisi udara cukup basah Pada lapisan bawah hingga atas, kelembaban udara yang tinggi mengakibatkan adanya massa udara basah terkonsentrasi maka kondisi ini mendukung kuat pertumbuhan awan hujan di wilayah tersebut.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analisis Citra Radar data reflektivitas produk Cmax tanggal 25 Desember 2023 menunjukkan adanya cakupan awan Cb di wilayah P. Lombok bagian Selatan tepatnya di Praya Barat dan sekitarnya. Hal ini terpantau dari citra CMAX dengan nilai dBZ berkisar 35 dBz s/d 40 dBz, mulai terjadi pada pkl. 13.00 WITA. Awan konvektif dengan kondisi yang paling signifikan terpantau pada rentang waktu pkl. 13.50 WITA – 14.20 WITA. Selanjutnya, sistem awan konvektif mulai meluruh pada pkl. 14.30 WITA. Dari data Radar Hwind diketahui kecepatan maksimum mencapai 25-30 Kts.
7	<p>31 Desember 2023</p> <p>Derah persawahan di So Tolo Ncandi Kec. Madapangga Kab. Bima Kel. Mande Kec. Mpunda Kota Bima (Kelurahan Penatoi, Mande, Manggemeci, Rite)</p>	<p>Kejadian Sambaran Petir di Kabupaten Bima serta Tanah Longsor dan Genangan Air di Kota Bima menyebabkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Satu orang meninggal dunia akibat tersambar petir di Kec. Madapangga Kab. Bima • Talud sepanjang 19.4 meter di Kel. Mande Kec. Mpunda Kota Bima rusak akibat longsor serta genangan 	<ul style="list-style-type: none"> • Data model Sea Surface Temperature (SST) menunjukkan bahwa pada tanggal 29 Desember 2023 suhu muka laut wilayah perairan di sekitar pulau Sumbawa cukup hangat berkisar antara 29 – 31 °C dengan anomali 0 s.d 1.5°C. Kondisi tersebut berpengaruh cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di Wilayah Bima dan Dompu. • Analisis terhadap isobar tgl 31 Desember 2023 jam 00 UTC menunjukkan kondisi tekanan udara di wilayah pulau Sumbawa berkisar antara 1010 – 1012 hpa. Kondisi ini kurang mendukung untuk

	<p>Berdasarkan Laporan PUSDALOPS PB NTB</p>	<p>air di sepanjang kantor polsek Rasanae Barat sampai ke Terminal Bima.</p>	<p>pertumbuhan awan hujan di wilayah Bima dan Dompu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • analisis secara lokal dari data K Indeks, L indeks dan Showalter indeks menunjukkan bahwa kondisi atmosfer pada saat terjadi hujan sedang-lebat disertai kilat/petir dan angin kencang di wilayah Bima dan Dompu adalah labil yang mendukung terjadinya pembentukan awan konvektif seperti Cumulonimbus. • Kelembapan udara wilayah sekitar pulau Sumbawa berada pada kondisi cukup basah dari lapisan 850 hingga 500 hPa dengan nilai 50 - 90% yang mendukung untuk pertumbuhan awan konvektif di wilayah sekitar wilayah Bima dan Dompu. • Analisis Citra Radar pada saat terjadi hujan dengan intensitas ringan hingga lebat disertai petir di wilayah Kec Madapangga Kab. Bima dan Kec. Mpunda Kota Bima pada tanggal 31 Desember 2023 disebabkan oleh adanya aktivitas Awan Cumulonimbus (CB) dengan nilai reflektifitas berkisar 40-55 dBz.
--	---	--	--

III.4 INFORMASI TANDA WAKTU TERBIT DAN TERBENAM MATAHARI KOTA MATARAM

Data terbit dan terbenam matahari bulan Januari 2024 di Kota Mataram disajikan dalam tabel di bawah ini :

MATARAM								
Location: E116°06'29.2", S 8°34'58.8", 22m								
(Longitude referred to Greenwich meridian)								
Time Zone: 8h 00m east of Greenwich								
Tanggal				Fajar	Terbit	Transit	Terbenam	Senja
				h m	h m	h m	h m	h m
				(WITA)	(WITA)	(WITA)	(WITA)	(WITA)
2024	Jan	1	(Mon)	5:10	6:00	12:19	18:37	19:27
2024	Jan	2	(Tue)	5:11	6:01	12:19	18:38	19:27
2024	Jan	3	(Wed)	5:12	6:01	12:20	18:38	19:28
2024	Jan	4	(Thu)	5:12	6:02	12:20	18:38	19:28
2024	Jan	5	(Fri)	5:13	6:02	12:21	18:39	19:28
2024	Jan	6	(Sat)	5:13	6:03	12:21	18:39	19:29
2024	Jan	7	(Sun)	5:14	6:03	12:21	18:40	19:29
2024	Jan	8	(Mon)	5:15	6:04	12:22	18:40	19:29
2024	Jan	9	(Tue)	5:15	6:04	12:22	18:40	19:30
2024	Jan	10	(Wed)	5:16	6:05	12:23	18:40	19:30
2024	Jan	11	(Thu)	5:16	6:05	12:23	18:41	19:30
2024	Jan	12	(Fri)	5:17	6:06	12:24	18:41	19:30
2024	Jan	13	(Sat)	5:17	6:06	12:24	18:41	19:30
2024	Jan	14	(Sun)	5:18	6:07	12:24	18:42	19:31
2024	Jan	15	(Mon)	5:18	6:07	12:25	18:42	19:31
2024	Jan	16	(Tue)	5:19	6:08	12:25	18:42	19:31
2024	Jan	17	(Wed)	5:20	6:08	12:25	18:42	19:31
2024	Jan	18	(Thu)	5:20	6:09	12:26	18:42	19:31
2024	Jan	19	(Fri)	5:21	6:09	12:26	18:43	19:31
2024	Jan	20	(Sat)	5:21	6:10	12:26	18:43	19:31
2024	Jan	21	(Sun)	5:22	6:10	12:27	18:43	19:31
2024	Jan	22	(Mon)	5:22	6:11	12:27	18:43	19:31
2024	Jan	23	(Tue)	5:23	6:11	12:27	18:43	19:31
2024	Jan	24	(Wed)	5:23	6:12	12:27	18:43	19:31
2024	Jan	25	(Thu)	5:24	6:12	12:28	18:43	19:31
2024	Jan	26	(Fri)	5:24	6:12	12:28	18:43	19:31
2024	Jan	27	(Sat)	5:25	6:13	12:28	18:43	19:31
2024	Jan	28	(Sun)	5:25	6:13	12:28	18:43	19:31
2024	Jan	29	(Mon)	5:26	6:14	12:29	18:43	19:31
2024	Jan	30	(Tue)	5:26	6:14	12:29	18:43	19:31
2024	Jan	31	(Wed)	5:27	6:14	12:29	18:43	19:31

III.6 INFORMASI PASANG SURUT DI WILAYAH PERAIRAN NTB JANUARI 2024

Data informasi pasang surut di wilayah perairan NTB bulan Januari 2024 disajikan dalam tabel di bawah ini:

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Gili Trawangan							
Bulan Januari 2024							
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)		Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
GILI TRAWANGAN	12/1/2023	01/01/2024	00:00:00		17/01/2024	01:00:00	-1.180
	12/1/2023	01/01/2024	01:00:00		17/01/2024	07:00:00	1.121
	12/1/2023	01/01/2024	07:00:00		17/01/2024	15:00:00	-0.443
	12/1/2023	01/01/2024	15:00:00		17/01/2024	23:00:00	-0.530
	12/2/2023	01/01/2024	23:00:00		18/01/2024	01:00:00	-0.971
	12/2/2023	02/01/2024	01:00:00		18/01/2024	07:00:00	1.024
	12/2/2023	02/01/2024	07:00:00		18/01/2024	15:00:00	-0.671
	12/2/2023	02/01/2024	15:00:00		18/01/2024	23:00:00	-0.182
	12/3/2023	02/01/2024	23:00:00		19/01/2024	01:00:00	-0.655
	12/3/2023	03/01/2024	01:00:00		19/01/2024	07:00:00	0.781
	12/3/2023	03/01/2024	07:00:00		19/01/2024	15:00:00	-0.655
	12/3/2023	03/01/2024	15:00:00		19/01/2024	23:00:00	0.030
	12/4/2023	03/01/2024	23:00:00		20/01/2024	01:00:00	-0.310
	12/4/2023	04/01/2024	01:00:00		20/01/2024	07:00:00	0.460
	12/4/2023	04/01/2024	07:00:00		20/01/2024	15:00:00	-0.430
	12/4/2023	04/01/2024	15:00:00		20/01/2024	23:00:00	0.079
	12/5/2023	04/01/2024	23:00:00		21/01/2024	01:00:00	-0.010
	12/5/2023	05/01/2024	01:00:00		21/01/2024	07:00:00	0.140
	12/5/2023	05/01/2024	07:00:00		21/01/2024	15:00:00	-0.071
	12/5/2023	05/01/2024	15:00:00		21/01/2024	23:00:00	-0.023
	12/6/2023	05/01/2024	23:00:00		22/01/2024	01:00:00	0.194
	12/6/2023	06/01/2024	01:00:00		22/01/2024	07:00:00	-0.116
	12/6/2023	06/01/2024	07:00:00		22/01/2024	15:00:00	0.336
	12/6/2023	06/01/2024	15:00:00		22/01/2024	23:00:00	-0.235
	12/7/2023	06/01/2024	23:00:00		23/01/2024	01:00:00	0.279
	12/7/2023	07/01/2024	01:00:00		23/01/2024	07:00:00	-0.275
	12/7/2023	07/01/2024	07:00:00		23/01/2024	15:00:00	0.718
	12/7/2023	07/01/2024	15:00:00		23/01/2024	23:00:00	-0.510
	12/8/2023	07/01/2024	23:00:00		24/01/2024	01:00:00	0.249
	12/8/2023	08/01/2024	01:00:00		24/01/2024	07:00:00	-0.324
12/8/2023	08/01/2024	07:00:00		24/01/2024	15:00:00	1.021	
12/8/2023	08/01/2024	15:00:00		24/01/2024	23:00:00	-0.800	
12/9/2023	08/01/2024	23:00:00		25/01/2024	01:00:00	0.122	
12/9/2023	09/01/2024	01:00:00		25/01/2024	07:00:00	-0.270	
12/9/2023	09/01/2024	07:00:00		25/01/2024	15:00:00	1.211	
12/9/2023	09/01/2024	15:00:00		25/01/2024	23:00:00	-1.062	
12/10/2023	09/01/2024	23:00:00		26/01/2024	01:00:00	-0.074	

12/10/2023	10/01/2024	01:00:00	26/01/2024	07:00:00	-0.128
12/10/2023	10/01/2024	07:00:00	26/01/2024	15:00:00	1.268
12/10/2023	10/01/2024	15:00:00	26/01/2024	23:00:00	-1.262
12/11/2023	10/01/2024	23:00:00	27/01/2024	01:00:00	-0.307
12/11/2023	11/01/2024	01:00:00	27/01/2024	07:00:00	0.082
12/11/2023	11/01/2024	07:00:00	27/01/2024	15:00:00	1.186
12/11/2023	11/01/2024	15:00:00	27/01/2024	23:00:00	-1.374
12/12/2023	11/01/2024	23:00:00	28/01/2024	01:00:00	-0.542
12/12/2023	12/01/2024	01:00:00	28/01/2024	07:00:00	0.328
12/12/2023	12/01/2024	07:00:00	28/01/2024	15:00:00	0.981
12/12/2023	12/01/2024	15:00:00	28/01/2024	23:00:00	-1.384
12/13/2023	12/01/2024	23:00:00	29/01/2024	01:00:00	-0.745
12/13/2023	13/01/2024	01:00:00	29/01/2024	07:00:00	0.571
12/13/2023	13/01/2024	07:00:00	29/01/2024	15:00:00	0.688
12/13/2023	13/01/2024	15:00:00	29/01/2024	23:00:00	-1.292
12/14/2023	13/01/2024	23:00:00	30/01/2024	01:00:00	-0.885
12/14/2023	14/01/2024	01:00:00	30/01/2024	07:00:00	0.773
12/14/2023	14/01/2024	07:00:00	30/01/2024	15:00:00	0.357
12/14/2023	14/01/2024	15:00:00	30/01/2024	23:00:00	-1.116
12/15/2023	14/01/2024	23:00:00	31/01/2024	01:00:00	-0.943
12/15/2023	15/01/2024	01:00:00	31/01/2024	07:00:00	0.903
12/15/2023	15/01/2024	07:00:00	31/01/2024	15:00:00	0.038
12/15/2023	15/01/2024	15:00:00	31/01/2024	23:00:00	-0.886
12/16/2023	15/01/2024	23:00:00			
12/16/2023	16/01/2024	01:00:00			
12/16/2023	16/01/2024	07:00:00			
12/16/2023	16/01/2024	15:00:00			

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Lembar						
Bulan Januari 2024						
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
PELABUHAN LEMBAR	01/01/2024	00:00:00	-0.570	17/01/2024	01:00:00	-0.439
	01/01/2024	01:00:00	-0.650	17/01/2024	07:00:00	0.246
	01/01/2024	07:00:00	0.124	17/01/2024	15:00:00	-0.206
	01/01/2024	15:00:00	0.198	17/01/2024	23:00:00	0.002
	01/01/2024	23:00:00	-0.263	18/01/2024	01:00:00	-0.209
	02/01/2024	01:00:00	-0.518	18/01/2024	07:00:00	0.214
	02/01/2024	07:00:00	0.089	18/01/2024	15:00:00	-0.224
	02/01/2024	15:00:00	0.102	18/01/2024	23:00:00	0.012
	02/01/2024	23:00:00	-0.148	19/01/2024	01:00:00	-0.040
	03/01/2024	01:00:00	-0.374	19/01/2024	07:00:00	0.183
	03/01/2024	07:00:00	0.065	19/01/2024	15:00:00	-0.132
	03/01/2024	15:00:00	0.035	19/01/2024	23:00:00	-0.084
	03/01/2024	23:00:00	-0.077	20/01/2024	01:00:00	0.041

04/01/2024	01:00:00	-0.236	20/01/2024	07:00:00	0.160
04/01/2024	07:00:00	0.057	20/01/2024	15:00:00	0.033
04/01/2024	15:00:00	-0.002	20/01/2024	23:00:00	-0.247
04/01/2024	23:00:00	-0.055	21/01/2024	01:00:00	0.033
05/01/2024	01:00:00	-0.118	21/01/2024	07:00:00	0.149
05/01/2024	07:00:00	0.065	21/01/2024	15:00:00	0.223
05/01/2024	15:00:00	-0.001	21/01/2024	23:00:00	-0.433
05/01/2024	23:00:00	-0.087	22/01/2024	01:00:00	-0.047
06/01/2024	01:00:00	-0.033	22/01/2024	07:00:00	0.149
06/01/2024	07:00:00	0.085	22/01/2024	15:00:00	0.402
06/01/2024	15:00:00	0.049	22/01/2024	23:00:00	-0.606
06/01/2024	23:00:00	-0.180	23/01/2024	01:00:00	-0.173
07/01/2024	01:00:00	0.003	23/01/2024	07:00:00	0.155
07/01/2024	07:00:00	0.111	23/01/2024	15:00:00	0.544
07/01/2024	15:00:00	0.158	23/01/2024	23:00:00	-0.741
07/01/2024	23:00:00	-0.338	24/01/2024	01:00:00	-0.316
08/01/2024	01:00:00	-0.028	24/01/2024	07:00:00	0.164
08/01/2024	07:00:00	0.140	24/01/2024	15:00:00	0.635
08/01/2024	15:00:00	0.327	24/01/2024	23:00:00	-0.823
08/01/2024	23:00:00	-0.550	25/01/2024	01:00:00	-0.455
09/01/2024	01:00:00	-0.136	25/01/2024	07:00:00	0.176
09/01/2024	07:00:00	0.166	25/01/2024	15:00:00	0.664
09/01/2024	15:00:00	0.531	25/01/2024	23:00:00	-0.845
09/01/2024	23:00:00	-0.782	26/01/2024	01:00:00	-0.567
10/01/2024	01:00:00	-0.316	26/01/2024	07:00:00	0.190
10/01/2024	07:00:00	0.191	26/01/2024	15:00:00	0.630
10/01/2024	15:00:00	0.724	26/01/2024	23:00:00	-0.805
10/01/2024	23:00:00	-0.981	27/01/2024	01:00:00	-0.638
11/01/2024	01:00:00	-0.539	27/01/2024	07:00:00	0.207
11/01/2024	07:00:00	0.215	27/01/2024	15:00:00	0.534
11/01/2024	15:00:00	0.844	27/01/2024	23:00:00	-0.710
11/01/2024	23:00:00	-1.089	28/01/2024	01:00:00	-0.657
12/01/2024	01:00:00	-0.755	28/01/2024	07:00:00	0.224
12/01/2024	07:00:00	0.238	28/01/2024	15:00:00	0.395
12/01/2024	15:00:00	0.843	28/01/2024	23:00:00	-0.576
12/01/2024	23:00:00	-1.065	29/01/2024	01:00:00	-0.621
13/01/2024	01:00:00	-0.907	29/01/2024	07:00:00	0.238
13/01/2024	07:00:00	0.261	29/01/2024	15:00:00	0.234
13/01/2024	15:00:00	0.706	29/01/2024	23:00:00	-0.426
13/01/2024	23:00:00	-0.906	30/01/2024	01:00:00	-0.539
14/01/2024	01:00:00	-0.949	30/01/2024	07:00:00	0.247
14/01/2024	07:00:00	0.277	30/01/2024	15:00:00	0.079
14/01/2024	15:00:00	0.463	30/01/2024	23:00:00	-0.282
14/01/2024	23:00:00	-0.650	31/01/2024	01:00:00	-0.425
15/01/2024	01:00:00	-0.865	31/01/2024	07:00:00	0.251
15/01/2024	07:00:00	0.281	31/01/2024	15:00:00	-0.054

	15/01/2024	15:00:00	0.180		31/01/2024	23:00:00	-0.162
	15/01/2024	23:00:00	-0.367				
	16/01/2024	01:00:00	-0.678				
	16/01/2024	07:00:00	0.270				
	16/01/2024	15:00:00	-0.063				

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Bangsal							
Bulan Januari 2024							
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)		Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
PELABUHAN BANGSAL	01/01/2024	01:00:00	-1.007		17/01/2024	01:00:00	-1.180
	01/01/2024	07:00:00	0.685		17/01/2024	07:00:00	1.121
	01/01/2024	15:00:00	0.280		17/01/2024	15:00:00	-0.443
	01/01/2024	23:00:00	-0.905		17/01/2024	23:00:00	-0.530
	02/01/2024	01:00:00	-1.001		18/01/2024	01:00:00	-0.971
	02/01/2024	07:00:00	0.735		18/01/2024	07:00:00	1.024
	02/01/2024	15:00:00	-0.009		18/01/2024	15:00:00	-0.671
	02/01/2024	23:00:00	-0.634		18/01/2024	23:00:00	-0.182
	03/01/2024	01:00:00	-0.899		19/01/2024	01:00:00	-0.655
	03/01/2024	07:00:00	0.706		19/01/2024	07:00:00	0.781
	03/01/2024	15:00:00	-0.225		19/01/2024	15:00:00	-0.655
	03/01/2024	23:00:00	-0.371		19/01/2024	23:00:00	0.030
	04/01/2024	01:00:00	-0.721		20/01/2024	01:00:00	-0.310
	04/01/2024	07:00:00	0.610		20/01/2024	07:00:00	0.460
	04/01/2024	15:00:00	-0.350		20/01/2024	15:00:00	-0.430
	04/01/2024	23:00:00	-0.147		20/01/2024	23:00:00	0.079
	05/01/2024	01:00:00	-0.494		21/01/2024	01:00:00	-0.010
	05/01/2024	07:00:00	0.463		21/01/2024	07:00:00	0.140
	05/01/2024	15:00:00	-0.373		21/01/2024	15:00:00	-0.071
	05/01/2024	23:00:00	0.010		21/01/2024	23:00:00	-0.023
	06/01/2024	01:00:00	-0.245		22/01/2024	01:00:00	0.194
	06/01/2024	07:00:00	0.285		22/01/2024	07:00:00	-0.116
	06/01/2024	15:00:00	-0.285		22/01/2024	15:00:00	0.336
	06/01/2024	23:00:00	0.074		22/01/2024	23:00:00	-0.235
	07/01/2024	01:00:00	-0.006		23/01/2024	01:00:00	0.279
	07/01/2024	07:00:00	0.091		23/01/2024	07:00:00	-0.275
	07/01/2024	15:00:00	-0.079		23/01/2024	15:00:00	0.718
	07/01/2024	23:00:00	0.023		23/01/2024	23:00:00	-0.510
	08/01/2024	01:00:00	0.187		24/01/2024	01:00:00	0.249
	08/01/2024	07:00:00	-0.101		24/01/2024	07:00:00	-0.324
	08/01/2024	15:00:00	0.242		24/01/2024	15:00:00	1.021
	08/01/2024	23:00:00	-0.155		24/01/2024	23:00:00	-0.800
09/01/2024	01:00:00	0.299		25/01/2024	01:00:00	0.122	
09/01/2024	07:00:00	-0.264		25/01/2024	07:00:00	-0.270	
09/01/2024	15:00:00	0.646		25/01/2024	15:00:00	1.211	
09/01/2024	23:00:00	-0.452		25/01/2024	23:00:00	-1.062	

	10/01/2024	01:00:00	0.296		26/01/2024	01:00:00	-0.074
	10/01/2024	07:00:00	-0.358		26/01/2024	07:00:00	-0.128
	10/01/2024	15:00:00	1.064		26/01/2024	15:00:00	1.268
	10/01/2024	23:00:00	-0.827		26/01/2024	23:00:00	-1.262
	11/01/2024	01:00:00	0.157		27/01/2024	01:00:00	-0.307
	11/01/2024	07:00:00	-0.342		27/01/2024	07:00:00	0.082
	11/01/2024	15:00:00	1.394		27/01/2024	15:00:00	1.186
	11/01/2024	23:00:00	-1.210		27/01/2024	23:00:00	-1.374
	12/01/2024	01:00:00	-0.108		28/01/2024	01:00:00	-0.542
	12/01/2024	07:00:00	-0.191		28/01/2024	07:00:00	0.328
	12/01/2024	15:00:00	1.536		28/01/2024	15:00:00	0.981
	12/01/2024	23:00:00	-1.512		28/01/2024	23:00:00	-1.384
	13/01/2024	01:00:00	-0.456		29/01/2024	01:00:00	-0.745
	13/01/2024	07:00:00	0.088		29/01/2024	07:00:00	0.571
	13/01/2024	15:00:00	1.425		29/01/2024	15:00:00	0.688
	13/01/2024	23:00:00	-1.651		29/01/2024	23:00:00	-1.292
	14/01/2024	01:00:00	-0.812		30/01/2024	01:00:00	-0.885
	14/01/2024	07:00:00	0.442		30/01/2024	07:00:00	0.773
	14/01/2024	15:00:00	1.068		30/01/2024	15:00:00	0.357
	14/01/2024	23:00:00	-1.586		30/01/2024	23:00:00	-1.116
	15/01/2024	01:00:00	-1.092		31/01/2024	01:00:00	-0.943
	15/01/2024	07:00:00	0.789		31/01/2024	07:00:00	0.903
	15/01/2024	15:00:00	0.546		31/01/2024	15:00:00	0.038
	15/01/2024	23:00:00	-1.329		31/01/2024	23:00:00	-0.886
	16/01/2024	01:00:00	-1.226				
	16/01/2024	07:00:00	1.037				
	16/01/2024	15:00:00	-0.004				
	16/01/2024	23:00:00	-0.945				

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Pototano							
Bulan Januari 2024							
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)		Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
POTOTANO	01/01/2024	01:00:00	-0.650		17/01/2024	01:00:00	-0.439
	01/01/2024	07:00:00	0.124		17/01/2024	07:00:00	0.246
	01/01/2024	15:00:00	0.198		17/01/2024	15:00:00	-0.206
	01/01/2024	23:00:00	-0.263		17/01/2024	23:00:00	0.002
	02/01/2024	01:00:00	-0.518		18/01/2024	01:00:00	-0.209
	02/01/2024	07:00:00	0.089		18/01/2024	07:00:00	0.214
	02/01/2024	15:00:00	0.102		18/01/2024	15:00:00	-0.224
	02/01/2024	23:00:00	-0.148		18/01/2024	23:00:00	0.012
	03/01/2024	01:00:00	-0.374		19/01/2024	01:00:00	-0.040
	03/01/2024	07:00:00	0.065		19/01/2024	07:00:00	0.183
	03/01/2024	15:00:00	0.035		19/01/2024	15:00:00	-0.132
	03/01/2024	23:00:00	-0.077		19/01/2024	23:00:00	-0.084
	04/01/2024	01:00:00	-0.236		20/01/2024	01:00:00	0.041

04/01/2024	07:00:00	0.057	20/01/2024	07:00:00	0.160
04/01/2024	15:00:00	-0.002	20/01/2024	15:00:00	0.033
04/01/2024	23:00:00	-0.055	20/01/2024	23:00:00	-0.247
05/01/2024	01:00:00	-0.118	21/01/2024	01:00:00	0.033
05/01/2024	07:00:00	0.065	21/01/2024	07:00:00	0.149
05/01/2024	15:00:00	-0.001	21/01/2024	15:00:00	0.223
05/01/2024	23:00:00	-0.087	21/01/2024	23:00:00	-0.433
06/01/2024	01:00:00	-0.033	22/01/2024	01:00:00	-0.047
06/01/2024	07:00:00	0.085	22/01/2024	07:00:00	0.149
06/01/2024	15:00:00	0.049	22/01/2024	15:00:00	0.402
06/01/2024	23:00:00	-0.180	22/01/2024	23:00:00	-0.606
07/01/2024	01:00:00	0.003	23/01/2024	01:00:00	-0.173
07/01/2024	07:00:00	0.111	23/01/2024	07:00:00	0.155
07/01/2024	15:00:00	0.158	23/01/2024	15:00:00	0.544
07/01/2024	23:00:00	-0.338	23/01/2024	23:00:00	-0.741
08/01/2024	01:00:00	-0.028	24/01/2024	01:00:00	-0.316
08/01/2024	07:00:00	0.140	24/01/2024	07:00:00	0.164
08/01/2024	15:00:00	0.327	24/01/2024	15:00:00	0.635
08/01/2024	23:00:00	-0.550	24/01/2024	23:00:00	-0.823
09/01/2024	01:00:00	-0.136	25/01/2024	01:00:00	-0.455
09/01/2024	07:00:00	0.166	25/01/2024	07:00:00	0.176
09/01/2024	15:00:00	0.531	25/01/2024	15:00:00	0.664
09/01/2024	23:00:00	-0.782	25/01/2024	23:00:00	-0.845
10/01/2024	01:00:00	-0.316	26/01/2024	01:00:00	-0.567
10/01/2024	07:00:00	0.191	26/01/2024	07:00:00	0.190
10/01/2024	15:00:00	0.724	26/01/2024	15:00:00	0.630
10/01/2024	23:00:00	-0.981	26/01/2024	23:00:00	-0.805
11/01/2024	01:00:00	-0.539	27/01/2024	01:00:00	-0.638
11/01/2024	07:00:00	0.215	27/01/2024	07:00:00	0.207
11/01/2024	15:00:00	0.844	27/01/2024	15:00:00	0.534
11/01/2024	23:00:00	-1.089	27/01/2024	23:00:00	-0.710
12/01/2024	01:00:00	-0.755	28/01/2024	01:00:00	-0.657
12/01/2024	07:00:00	0.238	28/01/2024	07:00:00	0.224
12/01/2024	15:00:00	0.843	28/01/2024	15:00:00	0.395
12/01/2024	23:00:00	-1.065	28/01/2024	23:00:00	-0.576
13/01/2024	01:00:00	-0.907	29/01/2024	01:00:00	-0.621
13/01/2024	07:00:00	0.261	29/01/2024	07:00:00	0.238
13/01/2024	15:00:00	0.706	29/01/2024	15:00:00	0.234
13/01/2024	23:00:00	-0.906	29/01/2024	23:00:00	-0.426
14/01/2024	01:00:00	-0.949	30/01/2024	01:00:00	-0.539
14/01/2024	07:00:00	0.277	30/01/2024	07:00:00	0.247
14/01/2024	15:00:00	0.463	30/01/2024	15:00:00	0.079
14/01/2024	23:00:00	-0.650	30/01/2024	23:00:00	-0.282
15/01/2024	01:00:00	-0.865	31/01/2024	01:00:00	-0.425
15/01/2024	07:00:00	0.281	31/01/2024	07:00:00	0.251
15/01/2024	15:00:00	0.180	31/01/2024	15:00:00	-0.054

	15/01/2024	23:00:00	-0.367		31/01/2024	23:00:00	-0.162
	16/01/2024	01:00:00	-0.678				
	16/01/2024	07:00:00	0.270				
	16/01/2024	15:00:00	-0.063				
	16/01/2024	23:00:00	-0.131				

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Sape							
Bulan Januari 2024							
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)		Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
PELABUHAN SAPE	01/01/2024	01:00:00	-0.650		17/01/2024	01:00:00	-0.439
	01/01/2024	07:00:00	0.124		17/01/2024	07:00:00	0.246
	01/01/2024	15:00:00	0.198		17/01/2024	15:00:00	-0.206
	01/01/2024	23:00:00	-0.263		17/01/2024	23:00:00	0.002
	02/01/2024	01:00:00	-0.518		18/01/2024	01:00:00	-0.209
	02/01/2024	07:00:00	0.089		18/01/2024	07:00:00	0.214
	02/01/2024	15:00:00	0.102		18/01/2024	15:00:00	-0.224
	02/01/2024	23:00:00	-0.148		18/01/2024	23:00:00	0.012
	03/01/2024	01:00:00	-0.374		19/01/2024	01:00:00	-0.040
	03/01/2024	07:00:00	0.065		19/01/2024	07:00:00	0.183
	03/01/2024	15:00:00	0.035		19/01/2024	15:00:00	-0.132
	03/01/2024	23:00:00	-0.077		19/01/2024	23:00:00	-0.084
	04/01/2024	01:00:00	-0.236		20/01/2024	01:00:00	0.041
	04/01/2024	07:00:00	0.057		20/01/2024	07:00:00	0.160
	04/01/2024	15:00:00	-0.002		20/01/2024	15:00:00	0.033
	04/01/2024	23:00:00	-0.055		20/01/2024	23:00:00	-0.247
	05/01/2024	01:00:00	-0.118		21/01/2024	01:00:00	0.033
	05/01/2024	07:00:00	0.065		21/01/2024	07:00:00	0.149
	05/01/2024	15:00:00	-0.001		21/01/2024	15:00:00	0.223
	05/01/2024	23:00:00	-0.087		21/01/2024	23:00:00	-0.433
	06/01/2024	01:00:00	-0.033		22/01/2024	01:00:00	-0.047
	06/01/2024	07:00:00	0.085		22/01/2024	07:00:00	0.149
	06/01/2024	15:00:00	0.049		22/01/2024	15:00:00	0.402
	06/01/2024	23:00:00	-0.180		22/01/2024	23:00:00	-0.606
	07/01/2024	01:00:00	0.003		23/01/2024	01:00:00	-0.173
	07/01/2024	07:00:00	0.111		23/01/2024	07:00:00	0.155
	07/01/2024	15:00:00	0.158		23/01/2024	15:00:00	0.544
	07/01/2024	23:00:00	-0.338		23/01/2024	23:00:00	-0.741
	08/01/2024	01:00:00	-0.028		24/01/2024	01:00:00	-0.316
	08/01/2024	07:00:00	0.140		24/01/2024	07:00:00	0.164
08/01/2024	15:00:00	0.327		24/01/2024	15:00:00	0.635	
08/01/2024	23:00:00	-0.550		24/01/2024	23:00:00	-0.823	
09/01/2024	01:00:00	-0.136		25/01/2024	01:00:00	-0.455	
09/01/2024	07:00:00	0.166		25/01/2024	07:00:00	0.176	
09/01/2024	15:00:00	0.531		25/01/2024	15:00:00	0.664	
09/01/2024	23:00:00	-0.782		25/01/2024	23:00:00	-0.845	

	10/01/2024	01:00:00	-0.316		26/01/2024	01:00:00	-0.567
	10/01/2024	07:00:00	0.191		26/01/2024	07:00:00	0.190
	10/01/2024	15:00:00	0.724		26/01/2024	15:00:00	0.630
	10/01/2024	23:00:00	-0.981		26/01/2024	23:00:00	-0.805
	11/01/2024	01:00:00	-0.539		27/01/2024	01:00:00	-0.638
	11/01/2024	07:00:00	0.215		27/01/2024	07:00:00	0.207
	11/01/2024	15:00:00	0.844		27/01/2024	15:00:00	0.534
	11/01/2024	23:00:00	-1.089		27/01/2024	23:00:00	-0.710
	12/01/2024	01:00:00	-0.755		28/01/2024	01:00:00	-0.657
	12/01/2024	07:00:00	0.238		28/01/2024	07:00:00	0.224
	12/01/2024	15:00:00	0.843		28/01/2024	15:00:00	0.395
	12/01/2024	23:00:00	-1.065		28/01/2024	23:00:00	-0.576
	13/01/2024	01:00:00	-0.907		29/01/2024	01:00:00	-0.621
	13/01/2024	07:00:00	0.261		29/01/2024	07:00:00	0.238
	13/01/2024	15:00:00	0.706		29/01/2024	15:00:00	0.234
	13/01/2024	23:00:00	-0.906		29/01/2024	23:00:00	-0.426
	14/01/2024	01:00:00	-0.949		30/01/2024	01:00:00	-0.539
	14/01/2024	07:00:00	0.277		30/01/2024	07:00:00	0.247
	14/01/2024	15:00:00	0.463		30/01/2024	15:00:00	0.079
	14/01/2024	23:00:00	-0.650		30/01/2024	23:00:00	-0.282
	15/01/2024	01:00:00	-0.865		31/01/2024	01:00:00	-0.425
	15/01/2024	07:00:00	0.281		31/01/2024	07:00:00	0.251
	15/01/2024	15:00:00	0.180		31/01/2024	15:00:00	-0.054
	15/01/2024	23:00:00	-0.367		31/01/2024	23:00:00	-0.162
	16/01/2024	01:00:00	-0.678				
	16/01/2024	07:00:00	0.270				
	16/01/2024	15:00:00	-0.063				
	16/01/2024	23:00:00	-0.131				

Data Prakiraan Pasang Surut Pelabuhan Batugong						
Bulan Januari 2024						
Lokasi	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)	Tanggal	Jam (UTC)	Tinggi (m)
BATUGONG	01/01/2024	01:00:00	-0.650	17/01/2024	01:00:00	-0.439
	01/01/2024	07:00:00	0.124	17/01/2024	07:00:00	0.246
	01/01/2024	15:00:00	0.198	17/01/2024	15:00:00	-0.206
	01/01/2024	23:00:00	-0.263	17/01/2024	23:00:00	0.002
	02/01/2024	01:00:00	-0.518	18/01/2024	01:00:00	-0.209
	02/01/2024	07:00:00	0.089	18/01/2024	07:00:00	0.214
	02/01/2024	15:00:00	0.102	18/01/2024	15:00:00	-0.224
	02/01/2024	23:00:00	-0.148	18/01/2024	23:00:00	0.012
	03/01/2024	01:00:00	-0.374	19/01/2024	01:00:00	-0.040
	03/01/2024	07:00:00	0.065	19/01/2024	07:00:00	0.183
	03/01/2024	15:00:00	0.035	19/01/2024	15:00:00	-0.132
	03/01/2024	23:00:00	-0.077	19/01/2024	23:00:00	-0.084
	04/01/2024	01:00:00	-0.236	20/01/2024	01:00:00	0.041
	04/01/2024	07:00:00	0.057	20/01/2024	07:00:00	0.160

04/01/2024	15:00:00	-0.002	20/01/2024	15:00:00	0.033
04/01/2024	23:00:00	-0.055	20/01/2024	23:00:00	-0.247
05/01/2024	01:00:00	-0.118	21/01/2024	01:00:00	0.033
05/01/2024	07:00:00	0.065	21/01/2024	07:00:00	0.149
05/01/2024	15:00:00	-0.001	21/01/2024	15:00:00	0.223
05/01/2024	23:00:00	-0.087	21/01/2024	23:00:00	-0.433
06/01/2024	01:00:00	-0.033	22/01/2024	01:00:00	-0.047
06/01/2024	07:00:00	0.085	22/01/2024	07:00:00	0.149
06/01/2024	15:00:00	0.049	22/01/2024	15:00:00	0.402
06/01/2024	23:00:00	-0.180	22/01/2024	23:00:00	-0.606
07/01/2024	01:00:00	0.003	23/01/2024	01:00:00	-0.173
07/01/2024	07:00:00	0.111	23/01/2024	07:00:00	0.155
07/01/2024	15:00:00	0.158	23/01/2024	15:00:00	0.544
07/01/2024	23:00:00	-0.338	23/01/2024	23:00:00	-0.741
08/01/2024	01:00:00	-0.028	24/01/2024	01:00:00	-0.316
08/01/2024	07:00:00	0.140	24/01/2024	07:00:00	0.164
08/01/2024	15:00:00	0.327	24/01/2024	15:00:00	0.635
08/01/2024	23:00:00	-0.550	24/01/2024	23:00:00	-0.823
09/01/2024	01:00:00	-0.136	25/01/2024	01:00:00	-0.455
09/01/2024	07:00:00	0.166	25/01/2024	07:00:00	0.176
09/01/2024	15:00:00	0.531	25/01/2024	15:00:00	0.664
09/01/2024	23:00:00	-0.782	25/01/2024	23:00:00	-0.845
10/01/2024	01:00:00	-0.316	26/01/2024	01:00:00	-0.567
10/01/2024	07:00:00	0.191	26/01/2024	07:00:00	0.190
10/01/2024	15:00:00	0.724	26/01/2024	15:00:00	0.630
10/01/2024	23:00:00	-0.981	26/01/2024	23:00:00	-0.805
11/01/2024	01:00:00	-0.539	27/01/2024	01:00:00	-0.638
11/01/2024	07:00:00	0.215	27/01/2024	07:00:00	0.207
11/01/2024	15:00:00	0.844	27/01/2024	15:00:00	0.534
11/01/2024	23:00:00	-1.089	27/01/2024	23:00:00	-0.710
12/01/2024	01:00:00	-0.755	28/01/2024	01:00:00	-0.657
12/01/2024	07:00:00	0.238	28/01/2024	07:00:00	0.224
12/01/2024	15:00:00	0.843	28/01/2024	15:00:00	0.395
12/01/2024	23:00:00	-1.065	28/01/2024	23:00:00	-0.576
13/01/2024	01:00:00	-0.907	29/01/2024	01:00:00	-0.621
13/01/2024	07:00:00	0.261	29/01/2024	07:00:00	0.238
13/01/2024	15:00:00	0.706	29/01/2024	15:00:00	0.234
13/01/2024	23:00:00	-0.906	29/01/2024	23:00:00	-0.426
14/01/2024	01:00:00	-0.949	30/01/2024	01:00:00	-0.539
14/01/2024	07:00:00	0.277	30/01/2024	07:00:00	0.247
14/01/2024	15:00:00	0.463	30/01/2024	15:00:00	0.079
14/01/2024	23:00:00	-0.650	30/01/2024	23:00:00	-0.282
15/01/2024	01:00:00	-0.865	31/01/2024	01:00:00	-0.425
15/01/2024	07:00:00	0.281	31/01/2024	07:00:00	0.251
15/01/2024	15:00:00	0.180	31/01/2024	15:00:00	-0.054
15/01/2024	23:00:00	-0.367	31/01/2024	23:00:00	-0.162

	16/01/2024	01:00:00	-0.678	
	16/01/2024	07:00:00	0.270	
	16/01/2024	15:00:00	-0.063	
	16/01/2024	23:00:00	-0.131	

LAMPIRAN 1.

DAFTAR ISTILAH CUACA DAN IKLIM

1. **Cuaca** adalah Keadaan / fenomena fisik dari atmosfer (yang berhubungan dengan Suhu, Tekanan Udara, Angin, Awan, Kelembaban Udara, Radiasi, Jarak Pandang / *Visibility*, dsb) di suatu tempat dan pada waktu tertentu.
2. **Iklim** adalah Aspek dari cuaca di suatu tempat dan pada waktu tertentu dalam jangka panjang. Contoh : Rata-rata Hujan bulanan, Periode/Normal Musim Hujan dan Kemarau, dll.
3. **ENSO** adalah singkatan dari El-Nino Southern Oscillation. Secara umum para ahli membagi ENSO menjadi ENSO hangat (El-Nino) dan ENSO dingin (La-Nina). Kondisi tanpa kejadian ENSO biasanya disebut sebagai kondisi normal. Referensi penggunaan kata hangat dan dingin adalah berdasarkan pada nilai anomali suhu permukaan laut (SPL) di daerah NINO di Samudera Pasifik dekat ekuator bagian tengah dan timur. Pada saat fenomena El Nino berlangsung kondisi atmosfer di wilayah Indonesia cenderung kering, sehingga potensi kondisi curah hujannya berkurang atau lebih sedikit dibanding normalnya. Kondisi sebaliknya terjadi ketika fenomena La Nina berlangsung, dimana atmosfer wilayah Indonesia umumnya akan cenderung basah, sehingga berpotensi menyebabkan intensitas curah hujan yang lebih banyak dibanding normalnya.
4. **SOI** adalah singkatan dari Southern Oscillation Index. SOI adalah nilai indeks yang menyatakan perbedaan Tekanan Permukaan Laut (SLP) antara Tahiti dan Darwin-Australia.

Secara matematika dirumuskan sebagai berikut:

$$SOI = 10 \cdot \frac{(P_{diff} - P_{diffav})}{(SD(P_{diff}))}$$

Dengan :

P_{diff} = selisih antara rata-rata satu bulan SLP Tahiti dan rata-rata SLP Darwin

P_{diffav} = rata-rata jangka panjang P_{diff} di bulan yang dimaksud

$SD(P_{diff})$ = Standar Deviasi jangka panjang dari P_{diff} di bulan yang dimaksud

El Nino dideteksi ketika nilai SOI negatif selama periode yang cukup lama (minimal tiga bulan).

5. **Asian Cold Surge** atau serukan dingin Asia yang digunakan untuk menggambarkan penjaran massa udara dari Asia akibat adanya tekanan tinggi di daerah tersebut dan menjalar ke arah selatan menuju ekuator dengan membawa massa udara dingin. Indeks yang digunakan untuk indentifikasi aktivitas cold surge adalah dengan menghitung indeks monsun yaitu selisih nilai tekanan antara titik 115° BT / 30° LU (didekati dengan data dari Stasiun Wuhan di daratan China) dengan tekanan di Hongkong (116° BT / 22° LU). Threshold value yang digunakan untuk indeks monsun dari gradient tekanan adalah ≥ 10 mb sebagai indikator adanya cold surge.
6. **MJO** singkatan dari Madden Jullian Oscillation adalah suatu istilah yang digunakan untuk menggambarkan fluktuasi antar musiman yang terjadi di sekitar wilayah tropis. Keberadaan MJO ditandai dengan adanya penjaran gelombang OLR (radiasi gelombang panjang dari permukaan bumi) pada arah timuran di wilayah tropis, sehingga terjadi penambahan intensitas curah hujan pada daerah tersebut, terutama di atas Samudera Hindia dan Pasifik. Anomali curah hujan seringkali merupakan indikator pertama dalam mengindikasikan kejadian MJO, dimana pada mulanya intensitas curah hujan tinggi terjadi di Samudera Hindia dan kemudian menjalar ke arah timur menuju Samudera Pasifik barat dan tengah dengan melewati Indonesia, panjang siklus MJO umumnya berkisar 30-60 harian.
7. **Curah Hujan (mm)** adalah ketinggian air hujan yang terkumpul dalam penakar hujan pada tempat yang datar, tidak menguap, tidak meresap dan tidak mengalir. Hujan 1 (satu) milimeter artinya dalam luasan 1 (satu) meter persegi pada tempat yang datar tertampung air hujan setinggi 1 (satu) milimeter atau tertampung air hujan sebanyak 1 (satu) liter.

Berdasarkan intensitasnya curah hujan dibagi menjadi 5 (lima) kriteria yaitu :

Hujan sangat ringan intensitasnya < 5 mm dalam 24 jam

Hujan ringan intensitasnya $5 - 20$ mm dalam 24 jam

Hujan sedang intensitasnya $20 - 50$ mm dalam 24 jam

Hujan lebat intensitasnya $50 - 100$ mm dalam 24 jam

Hujan sangat lebat intensitasnya > 100 mm dalam 24 jam.



**BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA
STASIUN METEOROLOGI ZAINUDDIN ABDUL MADJID**

Mandalika-Penujak, Praya Lombok Tengah Telp. Kantor (0370) 6158214 ; Operasional (0370) 6157022;
Layanan Informasi Cuaca (0370) 6157025; Fax (0370) 6157024
Email: stamet_selaparang@yahoo.com; stamet.selaparang@bmet.go.id | Web: cuaca.ntb.bmet.go.id

*Untuk meningkatkan kualitas Buletin Informasi Cuaca di masa yang akan datang,
kami sangat berterima kasih apabila Anda berkenan meluangkan waktu untuk mengisi
Survey Kepuasan Pelanggan dan memberikan Saran pada tempat yang disediakan.*

Nama :
Instansi :

Berikan tanda silang (X) pada salah satu pilihan yang tersedia

I. PENILAIAN TERHADAP ISI BULETIN	Sangat Puas	Puas	Kurang Puas	Tidak Puas
1. Informasi cuaca yang diberikan sudah sesuai dengan kebutuhan masyarakat/pengguna informasi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Informasi cuaca yang diberikan memiliki tingkat akurasi yang baik	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Informasi cuaca sampai ke masyarakat/pengguna informasi secara cepat/tepat waktu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II. PENILAIAN TERHADAP TAMPILAN BULETIN				
1. Tampilan buletin secara keseluruhan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Teks & Gambar mudah dibaca & dipahami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Tampilan cover buletin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Saran dan Masukan

Saran :

Informasi lain yang diinginkan ditampilkan di Buletin :

Terima kasih atas partisipasi Anda, semoga hasil kuesioner ini dapat menjadi masukan yang berguna untuk peningkatan kualitas buletin informasi cuaca

Mohon difax ke (0370) 6157024 atau di email ke : stamet_selaparang@yahoo.com